

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM KOMPUTER
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS NEGERI
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan guna Memperoleh Gelar Sarjana Sains



Oleh
Udhi Sapto Vilanata
NIM 10305141030

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM KOMPUTER
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS NEGERI
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

Oleh:

Udhi Sapto Vilanata

NIM 10305141030

Telah disetujui pada tanggal 3 Juli 2014

Untuk diujikan di hadapan dewan penguji Skripsi

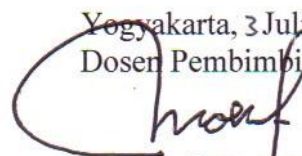
Program Studi Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Yogyakarta

Yogyakarta, 3 Juli 2014

Dosen Pembimbing



Nur Hadi W., M.Eng

NIP. 19780119 200312 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

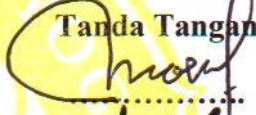



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM KOMPUTER
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS NEGERI
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

Yang disusun oleh:

Nama : Udhi Sapto Vilanata
NIM : 10305141030
Prodi : Matematika

Skripsi ini telah diujikan di depan Dewan Penguji Skripsi pada tanggal 19 Juli 2014 dan dinyatakan **LULUS**.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Nur Hadi W., M.Eng.</u> 19780119 200312 1 002	Ketua Penguji		18 Juli 2014
<u>Husna 'Arifah, M.Sc.</u> 19781015 200212 2 001	Sekretaris Penguji		18 Juli 2014
<u>Kuswari H., M.Kom.</u> 19760414 200501 2 002	Penguji Utama		18 Juli 2014
<u>Emut, M.Si.</u> 19621215 198812 1 001	Penguji Pendamping		17 Juli 2014

Yogyakarta, 21 Juli 2014
Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,



Dr. Hartono

NIP. 19620329 198702 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Udhi Sapto Vilanata

NIM : 10305141030

Program Studi : Matematika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM
KOMPUTER JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA BERBASIS
WEBSITE

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang diambil sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Apabila ternyata terbukti pernyataan saya ini tidak benar, maka sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, dan saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 3 Juli 2014
Yang Menyatakan,



Udhi Sapto Vilanata
NIM 10305141030

MOTTO

“Hidup adalah perjuangan!”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini, skripsi ini saya persembahkan untuk;

Orangtua dan keluarga yang selalu mendoakan dan menyemangati.

Semua sahabat yang telah memberikan nasehat dan bersedia untuk menjadi tempat bercerita

Semua guru dan dosen yang telah memberikan ilmu sehingga saya menjadi seperti sekarang

Teman-teman saya yaitu Aan, Jaka, dan semua teman-teman kelas matematika 2010, terimakasih atas dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM KOMPUTER
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS NEGERI
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

Oleh:
Udhi Sapto Vilanata
NIM 10305141030

ABSTRAK

Laboratorium komputer Jurusan pendidikan matematika (Labkom Jurdikmat) FMIPA UNY merupakan salah satu fasilitas perkuliahan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi warga Jurdikmat FMIPA UNY. Labkom Jurdikmat mempunyai barang inventaris yang banyak, sehingga perlu dibangun sistem informasi agar pengelolaan data menjadi lebih efektif dan efisien. Selain itu, sistem informasi juga dihubungkan ke internet sehingga dapat diakses di mana saja dan kapan saja.

Perancangan Sistem Informasi Labkom Jurdikmat menggunakan model *Waterfall*. Model *Waterfall* terdiri atas tahapan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian. Sistem informasi berbasis website dengan menggunakan *Database Managament System* (DBMS) MySQL dan bahasa pemrograman PHP. Sistem informasi juga dirancang secara *responsive* sehingga tampilan dapat menyesuaikan dengan lebar layar *gadget*.

Sistem informasi Labkom Jurdikmat menggunakan empat jenis hak akses, yaitu Admin, Kasublabkom, Staf jurusan, dan Dosen dengan melibatkan 3 prosedur, yaitu peminjaman barang, pengadaan alat dan bahan, serta perubahan jadwal. Berdasarkan pengujian *Betha* yang telah dilakukan, sistem informasi memenuhi kebutuhan *user*, info yang disediakan akurat, aman, dan mudah digunakan.

Kata Kunci : sistem informasi, laboratorium komputer, website

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah atas nikmat serta karunia yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi. Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Laboratorium Komputer Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta Berbasis Website” disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan guna meraih gelar Sarjana Sains pada Program Studi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.

Skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan beberapa pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hartono, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan kelancaran pelayanan dalam urusan akademik.
2. Bapak Dr. Sugiman, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan kelancaran pelayanan dalam urusan akademik.
3. Bapak Dr. Agus Maman Abadi, selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Yogyakarta serta Penasehat Akademik yang telah memberikan arahan, motivasi, serta dukungan akademik kepada penulis.
4. Bapak Nur Hadi W., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah sangat sabar memberikan bimbingan serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Seluruh dosen Jurusan Pendidikan Matematika Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
6. Orangtua dan keluarga yang telah memberikan doa, dukungan, serta semangat kepada penulis.
7. Sahabat-sahabat yaitu Aan, Jaka, Arif, Nanang, Rizal, Doni, Noviana, dan Dwi atas dorongan serta pelajaran selama ini.
8. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari adanya ketidaktelitian, kekurangan dan kesalahan dalam penulisan tugas akhir skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga penulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang terkait.

Yogyakarta, Juli 2014

Penulis

Udhi Sapto Vilanata

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
ABSTRAK	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
A. Deskripsi Teori.....	5
1. Konsep Dasar Sistem	5
2. Konsep Dasar Informasi.....	6
3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
4. Model Perancangan Sistem	7
5. Diagram Konteks	8
6. Data Flow Diagram.....	9
7. Flowmap.....	10
8. HTML	11
9. PHP	12
10. DBMS	12
11. MySQL.....	12
12. Bootstrap	14
13. Jaminan Kualitas Perangkat Lunak	15

14. Software Requirements Specification (SRS)	16
15. Labkom Jurdikmat FMIPA UNY	18
B. Kerangka Berpikir	19
BAB III PEMBAHASAN	20
A. Analisis Sistem	20
1. Analisis Prosedur yang Terlibat	20
2. Analisis Kebutuhan	21
B. Perancangan Sistem	24
1. Perancangan Basis Data	24
2. Perancangan Proses	31
3. Perancangan Struktur Menu	42
4. Perancangan Antarmuka	44
C. Implementasi Sistem	53
1. Implementasi Antarmuka	53
2. Implementasi Output File	69
D. Pengujian Sistem	72
BAB IV PENUTUP	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Waterfall Pressman	7
Gambar 2. Keterangan gambar Dalam Diagram Konteks	8
Gambar 3. Keterangan gambar Dalam Data Flow Diagram	9
Gambar 4. Keterangan gambar Dalam Flowmap.....	11
Gambar 5. Struktur Organisasi Jurdikmat FMIPA UNY	18
Gambar 6. Relasi Tabel Basis Data	30
Gambar 7. Diagram Konteks Sistem Informasi Labkom.....	32
Gambar 8. DFD Level 1 Sistem Informasi Labkom.....	33
Gambar 9. DFD Level 2 Proses 1.0 Peminjaman Barang.....	34
Gambar 10. DFD Level 2 Proses 2.0 Pengadaan Alat dan Bahan	35
Gambar 11. DFD Level 1 Proses 3.0 Perubahan Jadwal	36
Gambar 12. <i>Flowmap</i> Prosedur Peminjaman Barang Labkom.....	38
Gambar 13. <i>Flowmap</i> Prosedur Pengadaan alat dan bahan	40
Gambar 14. <i>Flowmap</i> Prosedur Perubahan Jadwal.....	41
Gambar 15. Struktur Menu Admin	42
Gambar 16. Struktur Menu Kasublabkom	43
Gambar 17. Struktur Menu Staf Jurusan.....	43
Gambar 18. Struktur Menu Dosen	44
Gambar 19. Rancangan Antarmuka Halaman Login	45
Gambar 20. Rancangan Antarmuka Halaman Beranda	46
Gambar 21. Rancangan Antarmuka Halaman <i>Input</i>	47
Gambar 22. Rancangan Antarmuka Halaman Tabel.....	49
Gambar 23. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah	50
Gambar 24. Rancangan Antarmuka Halaman Hapus	51
Gambar 25. Rancangan Antarmuka Halaman Jadwal.....	52
Gambar 26. Rancangan Antarmuka Halaman Pesan	52
Gambar 27. Antarmuka Halaman Login	53
Gambar 28. Antarmuka Halaman Beranda	54
Gambar 29. Antarmuka Halaman <i>Input</i> Dosen.....	55
Gambar 30. Antarmuka Halaman <i>Input</i> Mata Kuliah.....	56

Gambar 31. Antarmuka Halaman <i>Input</i> Barang	56
Gambar 32. Antarmuka Halaman <i>Input</i> Peminjaman	57
Gambar 33. Antarmuka Halaman <i>Input</i> Bahan.....	58
Gambar 34. Antarmuka Halaman <i>Input</i> Pengadaan oleh admin.....	59
Gambar 35. Antarmuka Halaman <i>Input</i> Pengadaan oleh dosen	59
Gambar 36. Antarmuka Halaman Tabel Dosen	60
Gambar 37. Antarmuka Halaman Tabel Mata Kuliah	61
Gambar 38. Antarmuka Halaman Tabel Barang.....	61
Gambar 39. Antarmuka Halaman Tabel Peminjaman	62
Gambar 40. Antarmuka Halaman Tabel Alat dan Bahan	63
Gambar 41. Antarmuka Halaman Tabel Pengadaan	63
Gambar 42. Antarmuka Halaman Ubah Dosen.....	64
Gambar 43. Antarmuka Halaman Ubah Mata Kuliah.....	65
Gambar 44. Antarmuka Halaman Ubah Barang	65
Gambar 45. Antarmuka Halaman Ubah Peminjaman.....	66
Gambar 46. Antarmuka Halaman Ubah Bahan.....	66
Gambar 47. Antarmuka Halaman Ubah Pengadaan	67
Gambar 48. Antarmuka Halaman Ubah Jadwal.....	67
Gambar 49. Antarmuka Halaman Ubah Info	68
Gambar 50. Antarmuka Halaman Hapus	68
Gambar 51. Antarmuka Halaman Jadwal	69
Gambar 52. Antarmuka Halaman Pesan	70
Gambar 53. File Cetak Barang Inventaris.....	71
Gambar 54. File Cetak Pengadaan Total	71
Gambar 55. File Cetak Pengadaan Semua Mata Kuliah	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Struktur Tabel dosen	25
Tabel 2. Struktur Tabel matakuliah.....	25
Tabel 3. Struktur Tabel barang.....	26
Tabel 4. Struktur Tabel peminjaman.....	26
Tabel 5. Struktur Tabel bahan	27
Tabel 6. Struktur Tabel pengadaan	27
Tabel 7. Struktur Tabel jadwal.....	28
Tabel 8. Struktur Tabel pesan	28
Tabel 9. Struktur Tabel info	29
Tabel 10. Hasil pengujian kepada pengguna.....	74
Tabel 11. Hasil pengujian kepada ahli komputer	77
Tabel 12. Saran dan Revisi Sistem Informasi	78
Tabel 13. Penskoran Kuesioner.....	80
Tabel 14. Tabel Rentang Skor (i) Kuantitatif	80
Tabel 15. Rentang Skor Kuesioner	80

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Laboratorium komputer Jurusan pendidikan matematika (Labkom Jurdikmat) FMIPA UNY merupakan salah satu fasilitas perkuliahan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi warga Jurdikmat FMIPA UNY. Labkom Jurdikmat mempunyai barang inventaris yang cukup banyak sehingga pengelolaannya menjadi masalah apabila hanya ditangani secara manual.

Di Labkom Jurdikmat, dosen yang akan meminjam barang inventaris harus bertanya kepada staf Labkom mengenai ketersediaan barang tersebut terlebih dahulu. Selain itu karena catatan peminjaman masih ditulis dibuku, maka dosen sulit melakukan pengecekan apa saja yang telah dipinjam. Informasi jumlah persediaan dan detail barang juga akan sulit didapatkan, karena staf Labkom harus mengecek secara langsung barang-barang tersebut.

Hal lainnya adalah tentang pengadaan alat dan bahan oleh dosen. Selama ini jika dosen akan mengadakan alat dan bahan untuk menunjang mata kuliahnya, dosen harus menyusun rancangan pengadaan alat dan bahan di dokumen *excel* dan setelah itu dikumpulkan ke jurusan. Selanjutnya jurusan akan merekap semua pengadaan untuk diajukan ke pihak fakultas. Dalam proses pengadaan alat dan bahan ini terdapat beberapa kendala, yaitu:

1. Hasil pengusulan yang berbeda-beda (misal mengenai harga dan penyedia) karena saat melakukan pengadaan data tidak terpusat,

sehingga dosen tidak mendapat saran atau gambaran pengadaan dari dosen lain atau sistem.

2. Pengolahan data di jurusan kurang efisien karena rekap data dilakukan secara manual dari dokumen *excel* dosen-dosen.
3. Pengoptimalan anggaran susah dilakukan, karena pengadaan tidak terkoordinir secara langsung.

Pengelolaan data akan menjadi lebih efektif dan efisien jika menggunakan kecanggihan komputer sebagai alat bantu, salah satu solusinya dengan merancang sistem informasi. Menurut Kenneth C Laudon dan Jane P Laudon (2008:15), Sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

Pengarsipan laporan dengan menggunakan sistem informasi akan lebih rapi karena data disimpan di suatu basis data. Penyusunan basis data meliputi proses memasukkan data ke dalam media penyimpanan data, dan diatur dengan menggunakan perangkat Sistem Manajemen Basis Data (*Database Management System – DBMS*). Manipulasi basis data meliputi pembuatan pernyataan untuk mendapatkan informasi tertentu, melakukan pembaharuan atau penggantian (*update*) data, serta pembuatan *report* dari data.

Berdasarkan uraian tersebut, perlu dibangun sistem informasi yang menggunakan komputer sebagai alat pengolah datanya dan juga dihubungkan ke internet sehingga dapat diakses kapan saja dan di mana saja.

Perkembangan teknologi sekarang ini juga memungkinkan untuk perancangan website secara *responsive* sehingga tampilan dapat menyesuaikan dengan lebar layar *gadget*.

Untuk itu peneliti mencoba untuk merancang suatu sistem informasi Laboratorium Komputer Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY berbasis website.

B. Batasan Masalah

Mengingat banyaknya prosedur tentang penginventarisan barang Labkom Jurdikmat, maka penulis memberi batasan terhadap ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas yaitu perancangan inventaris barang yang sudah ada dan pengadaan alat bahan untuk mata kuliah dosen.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, masalah yang dapat dirumuskan dalam tugas akhir ini adalah bagaimana rancangan sistem informasi Labkom Jurdikmat FMIPA UNY berbasis website.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah merancang sistem informasi Labkom Jurdikmat FMIPA UNY berbasis website yang dapat yang mampu menjamin keakuratan data dan penyajian laporan yang cepat.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY, dapat memanfaatkan hasil perancangan ini untuk pengelolaan data di Labkom Jurdikmat.

2. Menambah pengetahuan pembaca dalam hal merancang sistem informasi berbasis website dengan PHP dan MySQL.

BAB II

KAJIAN TEORI

A. Deskripsi Teori

Beberapa teori yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian ini adalah (1) Sistem, (2) Informasi, (3) Sistem Informasi, (4) Model Perancangan Sistem, (5) Diagram Konteks, (6) *Data Flow Diagram*, (7) *Flowmap*, (8) HTML, (9) PHP, (10) DBMS, (11) MySQL, (12) Bootstrap, (13) Jaminan Kualitas Perangkat Lunak, (14) *Software Requirements Specification*, (15) Labkom Jurdikmat FMIPA UNY. Penjelasan mengenai teori-teori tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem

Menurut Wing Wahyu Winarno (2004:5), sistem adalah sekumpulan komponen yang saling bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan. Masing-masing komponen memiliki fungsi yang berbeda, tetapi tetap dapat bekerja sama.

Menurut Jogiyanto (2005:2), sistem adalah sekumpulan elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Berdasarkan uraian di atas maka dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan komponen yang saling bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu.

2. Informasi

Menurut Jogiyanto (2005: 8), informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Menurut Raymond McLeod, Jr. dan George P. Schell (2008:528), informasi adalah data yang telah diproses dan memiliki makna, biasanya menceritakan sesuatu hal kepada pengguna yang belum mereka ketahui sebelumnya.

Berdasarkan uraian di atas maka dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah dan bermanfaat bagi penerima atau pemakainya.

3. Sistem Informasi

Menurut Abdul Kadir (2003:11), sistem Informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai.

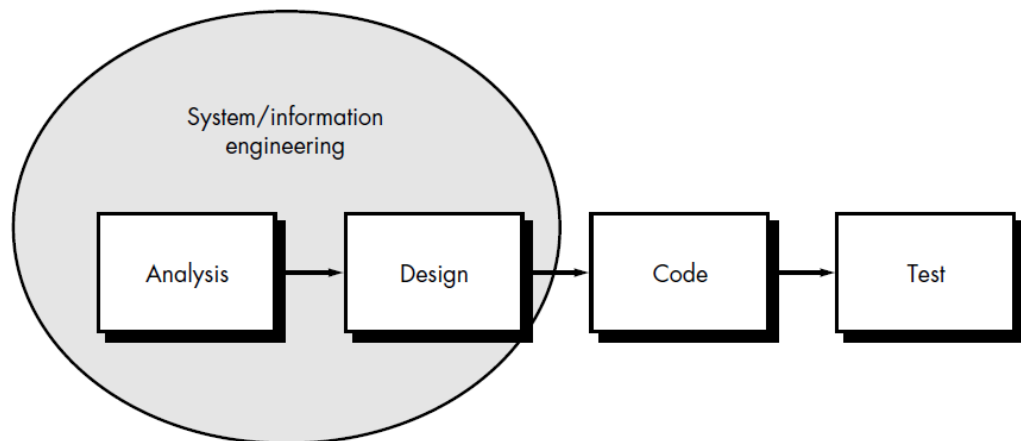
Menurut Azhar Susanto (2009:55), sistem Informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna.

Berdasarkan uraian di atas maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan komponen-komponen yang bekerja sama yang memiliki tujuan untuk menghasilkan suatu informasi yang berguna.

4. Model Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan penyusunan suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada. Model perancangan sistem yang akan dipakai menggunakan metode analisis sistem terstruktur *Waterfall Model*.

Waterfall Model sering disebut dengan “*Classic Life Cycle*”. Model ini adalah model yang muncul pertama kali yaitu sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai didalam *Software Engineering* (SE).



Gambar 1. Model Waterfall Pressman

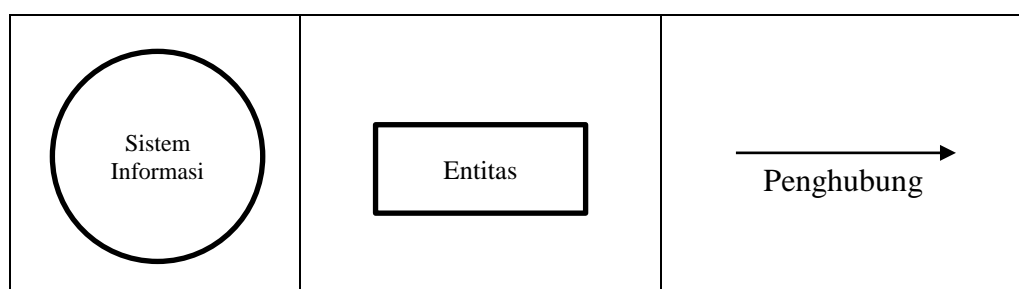
Gambar 1 merupakan tahapan secara umum dari model *Waterfall*. Menurut Pressman (2001: 28), model *Waterfall* diuraikan dengan tahap-tahap sebagai berikut:

- a. *Analysis* adalah tahap menganalisa hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan perancangan sistem.

- b. *Design* adalah tahap penerjemah atau tahap perancangan dari keperluan-keperluan yang dianalisis dalam bentuk yang lebih mudah dimengerti oleh pemakai.
- c. *Code* adalah tahap implementasi dari hasil sistem yang telah dirancang dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan dan digunakan dalam pembuatan sistem.
- d. *Test* adalah tahap pengujian terhadap program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan agar fungsi-fungsi dalam sistem bebas dari *error*, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

5. Diagram Konteks

Menurut Andri Kristanto (2008:70), diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, dan keluaran dari sistem. Diagram konteks selalu mengandung satu proses saja yang mewakili seluruh proses yang ada dalam suatu sistem atau subsistem. Diagram konteks ini menggambarkan hubungan input output sistem dengan dunia / lingkungan luarnya atau kesatuan luarnya. Simbol yang digunakan untuk diagram konteks ditunjukkan pada Gambar 2.

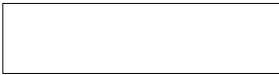





Gambar 2. Keterangan gambar Dalam Diagram Konteks

6. *Data Flow Diagram*

Menurut Andri Kristanto (2008:61), *Data Flow Diagram* adalah diagram yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang dihasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

Sistem ini dikenalkan Demacro & Yordan menggunakan pendekatan Metode Analisis Sistem Terstruktur. Simbol yang digunakan Demacro & Yordan untuk *Data Flow Diagram* ditunjukkan pada Gambar 3.

Simbol	Keterangan
	External Entity (Entitas Luar)
	Process (Proses)
	Data Flow (Aliran Data)
	Data Store (Penyimpanan)

Gambar 3. Keterangan gambar Dalam Data Flow Diagram

External Entity merupakan entitas yang berada di luar sistem namun berinteraksi dengan sistem. Entitas ini dapat berupa orang, benda atau sistem lain.

Process (proses) merupakan kegiatan atau pekerjaan yang dilakukan oleh orang atau mesin komputer, dimana aliran data masuk kemudian ditranformasikan keluar (aliran data keluar).

Data Flow disimbolkan dengan anak panah, yang menggambarkan aliran data yang masuk maupun keluar dari suatu proses. Jika dua data mengalir dari suatu sumber yang sama ke tujuan yang sama, maka harus dianggap sebagai suatu aliran data yang tunggal. Bila dari suatu sumber mengalir data yang menyebar ke tujuan yang berbeda, menunjukkan bahwa aliran data tersebut merupakan tembusan dari aliran data. Sedangkan data yang mengalir dari sumber yang berbeda menuju ke tujuan yang sama.

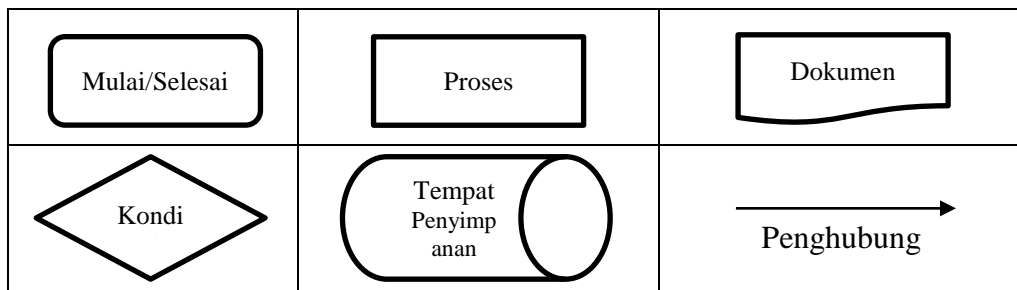
Data Store (tempat penyimpanan) berupa suatu file atau suatu sistem database dari suatu komputer, suatu arsip/dokumen, suatu agenda/buku.

7. *Flowmap*

Menurut Wing Wahyu Winarno (2004:102), *flowmap* adalah gambar yang menggunakan lambang-lambang baku untuk menggambarkan sistem atau proses. Pada waktu akan menggambar suatu bagan alir, analisis sistem dapat mengikuti pedoman sebagai berikut :

- a. Bagan alir sebaiknya digambar dari atas ke bawah dan mulai dari bagian kiri dari suatu halaman.
- b. Kegiatan di bagan alir harus ditunjukkan dengan jelas darimana kegiatan akan dimulai dan dimana akan berakhir.

- c. Masing-masing kegiatan di dalam bagan alir sebaiknya digunakan suatu kata yang mewakili suatu pekerjaan.
- d. Masing-masing kegiatan di dalam bagan alir harus didalam urutan yang semestinya.
- e. Kegiatan yang terpotong dan akan disambung di tempat lain harus ditunjukkan dengan jelas.
- f. Gunakanlah simbol-simbol bagan alir yang standar.



Gambar 4. Keterangan gambar Dalam Flowmap

8. HTML

HTML (*Hyper Text Markup Language*) merupakan bahasa pemrograman terstruktur yang dikembangkan untuk berbagi informasi melalui internet (Jayan, 2012: 1).

HTML dikembangkan oleh W3C (*World Wide Web Consortium*) semenjak awal teknologi internet. HTML terus dikembangkan agar dapat menampilkan lebih banyak konten selain teks dan gambar, misalnya suara, video dan lain sebagainya.

9. PHP

PHP *Hypertext Preprocessor* adalah kode atau skrip yang akan dieksekusi pada servers side. Skrip PHP akan membuat suatu aplikasi dapat di-integrasi ke dalam HTML, sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat server side berarti dilakukan di server, baru kemudian hasilnya dikirim ke browser (Deni Sutaji, 2011: 2).

10. DBMS

Database Management System (DBMS) adalah kumpulan program yang digunakan untuk mendefinisikan, mengatur, dan memproses database. Sedangkan database esensinya adalah sebuah struktur yang dibangun untuk keperluan penyimpanan data. DBMS merupakan alat yang berperan untuk membangun struktur tersebut (Budi Raharjo, 2011).

Tujuan utama DBMS adalah untuk menyediakan tinjauan abstrak dari data bagi user. Sistem menyembunyikan informasi mengenai bagaimana data disimpan dan dirawat, tetapi data tetap dapat diambil dengan efisien. Pertimbangan efisiensi yang digunakan adalah bagaimana merancang struktur data yang kompleks, tetapi tetap dapat digunakan oleh pengguna yang masih awam, tanpa mengetahui kompleksitas struktur data.

11. MySQL

MySQL merupakan program database server dengan SQL sebagai bahasa yang digunakan di dalamnya. Menurut Deni Sutaji (2011: 44), SQL dibagi menjadi tiga bentuk query, yaitu :

1. DDL (*Data Definition Language*)

DDL adalah sebuah Metode Query SQL yang berguna untuk mendefinisikan data pada sebuah database. Berikut *query* yang termasuk DDL:

- a. CREATE digunakan untuk melakukan pembuatan tabel dan database.
- b. DROP digunakan untuk melakukan penghapusan tabel maupun database.
- c. ALTER digunakan untuk melakukan pengubahan struktur tabel yang telah dibuat, baik menambah Field (add), mengganti nama Field (change) ataupun menamakannya kembali (rename), serta menghapus (drop).

2. DML (*Data Manipulation Language*)

DML adalah sebuah metode *query* yang dapat digunakan apabila DDL telah terjadi, sehingga fungsi dari *query* ini adalah untuk melakukan pemanipulasian database yang telah ada atau yang telah dibuat sebelumnya. Berikut *query* yang termasuk DML:

- a. SELECT digunakan untuk menampilkan data pada tabel.
- b. INSERT digunakan untuk melakukan penginputan / pemasukan data pada tabel database.
- c. UPDATE digunakan untuk melakukan pengubahan atau peremajaan terhadap data yang ada pada tabel.
- d. DELETE digunakan untuk melakukan penghapusan data pada tabel.

3. DCL (*Data Control Language*)

DCL adalah sebuah metode Query yang dapat digunakan untuk mengendalikan eksekusi perintah. Biasanya berhubungan dengan pengaturan hak akses. Berikut *query* yang termasuk DCL:

- a. GRANT : Digunakan untuk memberikan hak akses (*privilage*) kepada user tertentu.
- b. REVOKE : Digunakan untuk mencabut hak akses dari user tertentu

12. Bootstrap

Bootstrap merupakan *framework* ataupun *tools* untuk membuat aplikasi web ataupun situs web responsive secara cepat, mudah, dan gratis. (Husein Alatas, 2013)

Bootstrap terdiri dari CSS dan HTML untuk menghasilkan *Grid, Layout, Typography, Table, Form, Navigation*, dan lain-lain. Di dalam Bootstrap juga sudah terdapat jQuery plugins untuk menghasilkan komponen UI yang populer.

Fitur *responsive* dari Bootstrap juga dibangun atas dasar media queries yang inti kerjanya sebagai berikut:

1. Mengubah lebar kolom di dalam grid
2. Menumpuk elemen halaman dimanapun ketika dibutuhkan
3. Membesarkan atau mengecilkan (resizing) judul-judul dan teks disesuaikan dengan device-nya.

13. Jaminan Kualitas Perangkat Lunak

Jaminan kualitas perangkat lunak adalah aktivitas pelindung yang diaplikasikan pada seluruh proses perangkat lunak (Pressman, 2002: 215).

Kualitas perangkat lunak adalah gabungan yang kompleks dari berbagai faktor yang akan bervariasi pada aplikasi dan pelanggan yang berbeda yang membutuhkannya. Faktor yang mempengaruhi kualitas perangkat lunak dapat dikategorikan ke dalam dua kelompok besar yaitu faktor yang dapat secara langsung diukur (seperti cacat per *function point*) dan faktor yang hanya dapat diukur secara tidak langsung (misalnya *usabilitas* dan *maintainabilitas*) (Pressman, 2002: 611).

Menurut McCall dalam Nastiti (2012: 35) faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas perangkat lunak ada 11 faktor, yaitu :

1. *Correctness*, sejauh mana suatu perangkat lunak memenuhi spesifikasi dan mission objective dari user;
2. *Reliability*, sejauh mana suatu perangkat lunak dapat diharapkan untuk melaksanakan fungsinya dengan ketelitian yang diperlukan;
3. *Efficiency*, banyaknya sumber daya komputasi dan kode program yang dibutuhkan suatu perangkat lunak untuk melakukan fungsinya;
4. *Integrity*, sejauh mana akses ke perangkat lunak dan data oleh pihak yang tidak berhak dapat dikendalikan.
5. *Usability*, usaha yang diperlukan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan mengartikan output dari perangkat lunak.

6. *Maintainability*, usaha yang diperlukan untuk menetapkan dan memperbaiki kesalahan dalam program.
7. *Testability*, usaha yang diperlukan untuk menguji program untuk memastikan bahwa program melaksanakan fungsi yang ditetapkan.
8. *Flexibility*, usaha yang diperlukan untuk memodifikasi program operasional.
9. *Portability*, usaha yang diperlukan untuk memindahkan program dari perangkat keras / lingkungan sistem perangkat lunak tertentu ke yang lainnya.
10. *Reusability*, tingkat kemampuan program / bagian dari program yang dapat dipakai ulang dalam aplikasi lainnya, berkaitan dengan paket dan lingkup dari fungsi yang dilakukan oleh program.
11. *Interoperability*, usaha yang diperlukan untuk menggabungkan satu sistem dengan yang lainnya.

14. Software Requirements Specification (SRS)

Secara sederhana, *Software Requirement Specifications* (SRS) adalah dokumen yang menjelaskan tentang berbagai kebutuhan yang harus dipenuhi oleh suatu *software*. Dokumen ini dibuat oleh *developer* (pengembang *software*) setelah menggali informasi dari calon pemakai *software*. Pembuatannya mengikuti standar yang ada dan paling diakui oleh para praktisi rekayasa *software* di dunia. Oleh karena itu, standar yang akan dibahas di sini adalah standar dari IEEE, singkatan dari *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (Wisnu, 2012).

SRS yang baik akan bermanfaat bagi *customer*, *supplier*, atau perorangan. Manfaat-manfaat tersebut antara lain sebagai berikut:

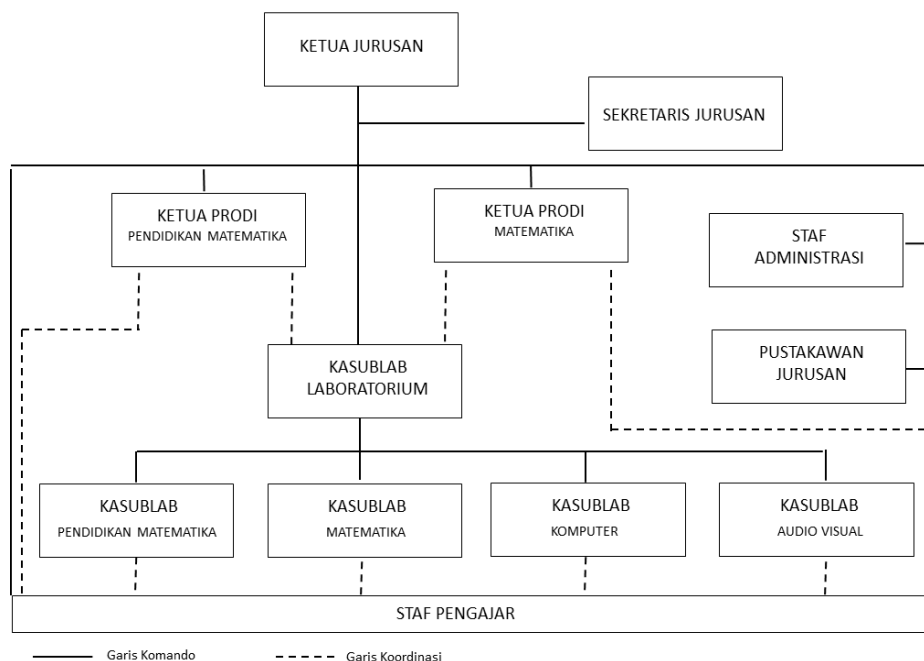
1. Sebagai bentuk perjanjian antara *customer* dan *supplier* tentang *software* apa yang akan dibuat.
2. Mengurangi beban dalam proses pengembangan *software*.
3. Sebagai bahan perkiraan biaya dan rencana penjadwalan.
4. Sebagai dasar validasi dan verifikasi *software* di ujung penyelesaian proyek nantinya.
5. Memfasilitasi *transfer*, semisal *software* tersebut ingin di-*transfer* ke pengguna atau mesin-mesin yang lain. *Customer* akan lebih mudah jika ingin men-*transfer software* ke bagian-bagian lain dalam organisasinya. Bahkan, jika terjadi pergantian personil *developer*, proyek dapat mudah di-*transfer* ke personil baru dengan memahami SRS ini.
6. Mendasari perbaikan produk *software* di kemudian hari. Jadi, SRS boleh diperbaiki dengan alasan dan mekanisme tertentu serta atas kesepakatan antara *customer* dan *developer*.

Dengan SRS, pengguna dapat mencurahkan semua keinginannya terkait *software* dengan jelas dan akurat sehingga *developer* dapat memahami apa yang diinginkan pengguna dengan tepat. Standar ini dapat membantu dalam mengembangkan *outline* SRS yang baku untuk perusahaan pribadi, membantu membuat dokumen SRS dengan format dan isi yang standar (minimal), serta membantu mengembangkan rincian-rincian pendukung lainnya.

15. Labkom Jurdikmat FMIPA UNY

Laboratorium komputer Jurusan pendidikan matematika FMIPA UNY (Labkom Jurdikmat) merupakan salah satu fasilitas perkuliahan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi warga Jurdikmat. Labkom Jurdikmat mempunyai 2 ruang yaitu Labkom 1 dan Labkom 2 dengan luas masing-masing 70 m².

Labkom Jurdikmat dipimpin oleh Kasublabkom. Struktur Organisasi Jurdikmat FMIPA UNY ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Struktur Organisasi Jurdikmat FMIPA UNY

B. Kerangka Berpikir

Inventaris merupakan suatu daftar terperinci informasi barang suatu organisasi. Dengan inventaris dapat diketahui jumlah barang, anggaran yang dikeluarkan untuk mengadakan suatu barang, dan bagaimana kondisi setiap barang. Tak terkecuali inventaris di Labkom Jurdikmat UNY.

Belum adanya sistem informasi Labkom menimbulkan beberapa permasalahan, diantaranya pendataan inventaris tidak akurat dan sulit untuk diketahui bentuk laporannya. Selain itu penyediaan informasi inventaris juga sering terhambat karena data tidak terpusat.

Salah satu solusi untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut adalah membuat sistem informasi Labkom berbasis website. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam penyimpanan data serta penyediaan informasi Labkom yang bisa diakses dari mana saja. Tak hanya informasi mengenai inventaris, informasi tentang jadwal ruang Labkom juga akan disediakan dalam sistem ini.

BAB III

PEMBAHASAN

A. Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan terhadap sistem yang ada. Analisis sistem informasi Labkom adalah sebagai berikut:

1. Analisis Prosedur yang Terlibat

Analisis prosedur yang terlibat adalah penguraian prosedur-prosedur yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi Labkom Jurdikmat. Prosedur-prosedur tersebut adalah sebagai berikut:

a. Prosedur Peminjaman Barang

Prosedur peminjaman barang adalah prosedur dimana dosen dapat meminjam barang-barang inventaris yang ada di Labkom Jurdikmat. Barang-barang tersebut sebelumnya harus didata, baik barang yang ada di Labkom 1 maupun Labkom 2. Pendataan meliputi nama barang, jumlah barang, lokasi, kondisi barang, dan lama pemakaian.

Pada proses peminjaman, akan didata siapa dosen yang meminjam, jumlah barang, dan tanggal peminjaman. Begitu pula saat pengembalian barang.

b. Prosedur Pengadaan Alat dan Bahan

Prosedur pengadaan alat dan bahan ini adalah pengadaan barang oleh dosen untuk menunjang mata kuliah yang diampu. Pengadaan ini dilakukan setiap tahun dan direkap oleh pihak jurusan. Jika sebelumnya rekapitulasi data pengadaan dosen dilakukan secara manual, maka dalam sistem ini rekapitulasi data pengadaan dapat dilakukan secara otomatis dan terstruktur.

Dalam prosesnya, penginputan data dilakukan secara mandiri oleh dosen dengan dipandu oleh sistem. Daftar alat dan bahan juga akan disediakan sehingga mempermudah dosen menyusun daftar pengadaan. Selanjutnya data pengadaan yang telah terkumpul secara otomatis akan dikelola oleh sistem.

c. Prosedur Perubahan Jadwal

Prosedur perubahan jadwal adalah prosedur di mana dosen dapat mengecek jadwal kuliah di ruang labkom 1 maupun labkom 2 dan melakukan usulan perubahan ke admin atau Kasublabkom.

Dengan mengetahui jadwal ruangan labkom secara *realtime* dan di mana saja, dosen yang akan memanfaatkan ruangan labkom dapat segera merencanakan tindakan selanjutnya. Misalnya melakukan usulan perubahan ke bagian kasubbagpendidikan, melakukan *lobiying* ke dosen lain untuk waktu tertentu, bertukar jadwal sementara, dan sebagainya.

2. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen-elemen dan komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk

sistem yang akan dibangun, sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang dibutuhkan oleh sistem, keluaran yang akan dihasilkan oleh sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Kebutuhan sistem terbagi menjadi beberapa analisis yaitu:

a. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Labkom Jurdikmat adalah sebagai berikut:

1. *Processor* Core i3 2,10 GHZ
2. *Hardisk* berkapasitas 450 GB
3. *Memory* berkapasitas 2,00 GB
4. *Keyboard*
5. Monitor berukuran 14” dengan resolusi 1366 x 768

b. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Labkom Jurdikmat adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi Windows 7.
2. *Text editor* Sublime Text 2
3. *Database Management System* (DBMS) MySQL
4. Bootstrap
5. *Web browser*.

c. Kebutuhan Pengguna

Sistem yang dirancang merupakan sistem informasi Labkom berbasis website untuk kalangan Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY. Sistem yang akan dibuat ini bersifat *intern*, yang berarti pengguna program ini hanya kalangan tertentu yang memiliki hak akses terhadap program ini. Adapun berdasarkan hak akses, pengguna sistem informasi Labkom ini akan dibedakan menjadi empat hak akses, yaitu sebagai berikut:

1. Admin

Admin yang dimaksud adalah staf Labkom yang mempunyai tanggung jawab atas berjalannya sistem informasi ini. Admin dapat melakukan proses-proses dalam sistem, meliputi pendataan: dosen, matakuliah, jadwal, barang, alat dan bahan, transaksi pengadaan, dan transaksi peminjaman.

2. Dosen

Dosen yang dimaksud adalah semua dosen aktif Jurusan Pendidikan Matematika UNY. Adapun hal-hal yang dapat dilakukan seorang dosen dalam sistem adalah sebagai berikut:

- a. Mendapat informasi tentang barang inventaris dan jadwal labkom.
- b. Meminjam barang yang ada di labkom.
- c. Melakukan pengadaan alat dan bahan sesuai mata kuliah yang diampu.
- d. Mengusulkan perubahan jadwal penggunaan ruangan labkom lantai 2 dan lantai 3

3. Staf jurusan

Staf jurusan yang dimaksud adalah staf Jurdikmat FMIPA UNY. Staf jurusan mempunyai hak akses seperti dosen tetapi dilengkapi dengan menu tambahan, yaitu pendataan pengadaan alat dan bahan dari semua dosen.

4. Kasublabkom

Kasublabkom yang dimaksud adalah Kepala Laboratorium Komputer Jurusan Pendidikan Matematika UNY. Kasublabkom mempunyai hak akses seperti dosen tetapi dilengkapi dengan menu tambahan, yaitu pendataan barang, transaksi peminjaman, pendataan pengadaan alat dan bahan dari semua dosen.

B. Perancangan Sistem

Perancangan Sistem dapat didefinisikan sebagai gambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan sistem informasi Labkom adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Basis Data

Pada saat merancang suatu sistem informasi, perancangan basis data harus dilakukan secara cermat agar dihasilkan basis data yang efisien dalam penggunaan ruang penyimpanan, cepat dalam mengakses, dan mudah dalam memanipulasi data. Perancangan basis data sistem informasi Labkom adalah sebagai berikut:

a. Struktur Data

Tahapan perancangan struktur data ini sangatlah penting, karena struktur data merupakan tahap perancangan dari tabel-tabel yang ada. Oleh sebab itu, tahapan harus dikerjakan secara tepat, karena menentukan baik buruknya aplikasi basis data yang akan dibentuk pada keseluruhan sistem informasi. Adapun setelah penulis melakukan normalisasi sampai bentuk ke-2, tabel-tabel yang digunakan dalam perancangan sistem informasi laboratorium komputer Jurdikmat FMIPA UNY adalah sebagai berikut :

1. Tabel dosen

Tabel dosen digunakan untuk menyimpan data dosen, data akun untuk login, serta hak akses. Struktur tabel dosen ditunjukkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Struktur Tabel dosen

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_dosen	<i>integer</i>	3	<i>Primary key, Auto Increament</i>
2	nama_dosen	<i>varchar</i>	40	
3	nip_dosen	<i>varchar</i>	30	
4	username	<i>varchar</i>	20	<i>Unique</i>
5	password	<i>varchar</i>	100	
6	hak_akses	<i>integer</i>	1	

2. Tabel matakuliah

Tabel matakuliah digunakan untuk menyimpan data mata kuliah semua dosen. Struktur tabel matakuliah ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Struktur Tabel matakuliah

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_mk	<i>integer</i>	3	<i>Primary key,</i>

				<i>Auto Increment</i>
2	nama_mk	<i>varchar</i>	30	
3	id_dosen	<i>integer</i>	3	<i>Foreign Key</i>
4	jumlah_siswa	<i>integer</i>	3	

3. Tabel barang

Tabel bahan digunakan untuk menyimpan data alat dan bahan yang akan digunakan untuk pengadaan oleh dosen. Struktur Tabel bahan ditunjukkan pada tabel 3.

Tabel 3. Struktur Tabel barang

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_barang	<i>integer</i>	3	<i>Primary key, Auto Increment</i>
2	nama_barang	<i>varchar</i>	128	
3	jumlah_barang	<i>integer</i>	42	
4	kondisi_barang	<i>integer</i>	3	
5	lama_pemakaian	<i>integer</i>	3	
6	lokasi_barang	<i>varchar</i>	64	

4. Tabel peminjaman

Tabel peminjaman digunakan untuk menyimpan data peminjaman barang Labkom Jurdikmat oleh dosen. Struktur tabel peminjaman ditunjukkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Struktur Tabel peminjaman

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_peminjaman	<i>integer</i>	3	<i>Primary key, Auto Increment</i>
2	id_barang	<i>integer</i>	3	<i>Foreign Key</i>

3	id_dosen	<i>integer</i>	3	<i>Foreign Key</i>
4	jumlah_peminjaman	<i>integer</i>	3	
5	tanggal_peminjaman	<i>date</i>		
6	tanggal_pengembalian	<i>date</i>		
7	status	<i>integer</i>	1	

5. Tabel bahan

Tabel bahan digunakan untuk menyimpan data alat dan bahan yang akan digunakan untuk pengadaan oleh dosen. Struktur tabel bahan ditunjukkan pada Tabel 5.

Tabel 5. Struktur Tabel bahan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_bahan	<i>integer</i>	3	<i>Primary key, Auto Increment</i>
2	nama_bahan	<i>varchar</i>	30	
3	spesifikasi_bahan	<i>varchar</i>	64	
4	satuan_bahan	<i>varchar</i>	20	
5	harga_bahan	<i>integer</i>	9	
6	penyedia_bahan	<i>varchar</i>	256	
7	jenis	<i>varchar</i>	5	

6. Tabel pengadaan

Tabel pengadaan digunakan untuk menyimpan data pengadaan alat dan bahan yang telah diinput oleh dosen. Struktur tabel pengadaan ditunjukkan pada Tabel 6.

Tabel 6. Struktur Tabel pengadaan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_pengadaan	<i>integer</i>	5	<i>Primary key, Auto Increment</i>

2	id_bahan	<i>integer</i>	3	<i>Foreign Key</i>
3	id_mk	<i>integer</i>	3	<i>Foreign Key</i>
4	jumlah_pengadaan	<i>integer</i>	10	

7. Tabel jadwal

Tabel jadwal digunakan untuk menyimpan data jadwal penggunaan ruang laboratorium komputer lantai 2 dan lantai 3 Jurusan Pendidikan Matematika. Struktur tabel jadwal ditunjukkan pada Tabel 7.

Tabel 7. Struktur Tabel jadwal

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_jadwal	<i>integer</i>	2	<i>Primary key, Auto Increment</i>
2	jam_jadwal	<i>integer</i>	1	
3	lantai_jadwal	<i>integer</i>	1	
4	senin	<i>varchar</i>	10	
5	selasa	<i>varchar</i>	64	
6	rabu	<i>varchar</i>	64	
7	kamis	<i>varchar</i>	64	
8	jumat	<i>varchar</i>	64	

8. Tabel pesan

Tabel pesan digunakan untuk menyimpan data pesan yang akan ditampilkan pada halaman pesan. Struktur tabel jadwal ditunjukkan pada Tabel 8.

Tabel 8. Struktur Tabel pesan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id_pesan	<i>integer</i>	11	<i>Primary key, Auto Increment</i>
2	id_dosen	<i>integer</i>	3	<i>Foreign Key</i>

3	isi_pesan	<i>varchar</i>	512	
4	tanggal	<i>date</i>		
5	ke_pesan	<i>integer</i>	3	

9. Tabel info

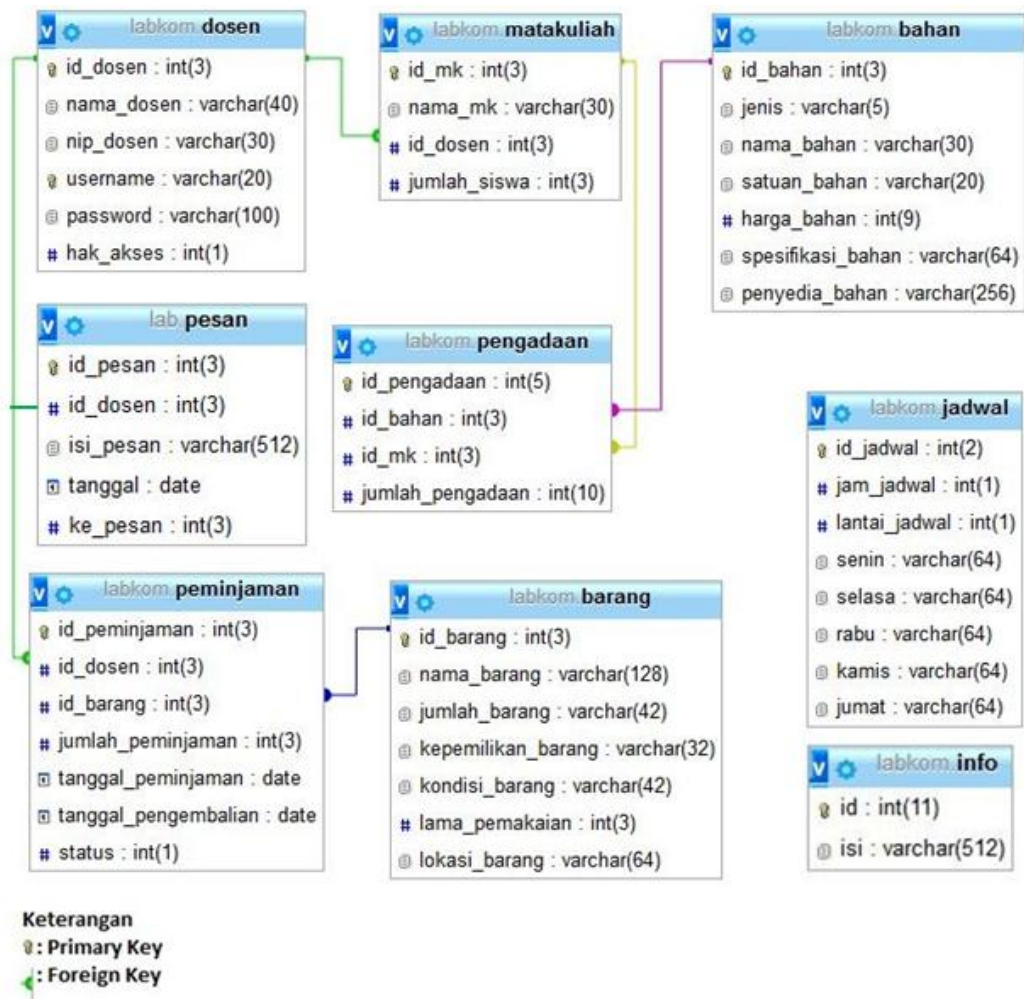
Tabel info digunakan untuk menyimpan data informasi terkini yang akan ditampilkan di halaman beranda. Struktur tabel jadwal ditunjukkan pada Tabel 9.

Tabel 9. Struktur Tabel info

No	Nama <i>Field</i>	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	id	<i>integer</i>	11	<i>Primary key, Auto Increment</i>
2	isi_pesan	<i>varchar</i>	512	

b. Relasi Tabel

Relasi tabel basis data dari sistem yang akan dibangun ditunjukkan pada Gambar 6.



Gambar 6. Relasi Tabel Basis Data

Keterangan Relasi:

- Relasi 1: Menghubungkan tabel dosen dengan tabel matakuliah secara one to many. Sehingga setiap dosen dapat memiliki beberapa mata kuliah.
- Relasi 2: Mengubungkan tabel matakuliah dengan tabel pengadaan secara one to many. Sehingga dalam satu mata kuliah, dosen dapat menginput pengadaan beberapa kali.

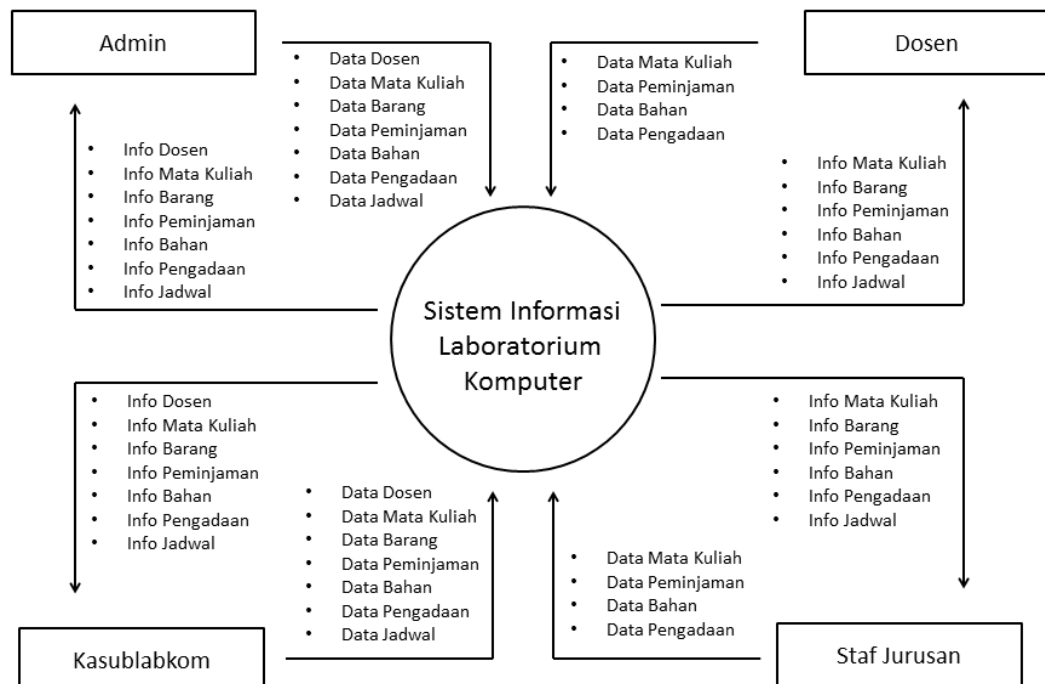
- c. Relasi 3: Menghubungkan tabel bahan dengan tabel pengadaan secara one to many. Sehingga satu jenis bahan dapat diinput untuk beberapa pengadaan.
- d. Relasi 4: Menghubungkan tabel dosen dengan tabel peminjaman secara one to many. Sehingga setiap dosen dapat meminjam beberapa kali.
- e. Relasi 5: Menghubungkan tabel barang dengan tabel peminjaman secara one to many. Sehingga dalam satu jenis barang dapat dipinjam beberapa kali.

2. Perancangan Proses

Perancangan proses adalah penggambaran dari aliran data yang masuk dan keluar dari sistem yang akan dibangun. Perancangan proses dalam sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

a. Diagram Konteks

Tahap awal dalam pembuatan diagram konteks adalah dengan mengidentifikasi entitas luar yang mendukung berjalannya sistem. Dalam sistem ini terdapat 4 golongan pengguna sistem yaitu admin, Kasublabkom, staf jurusan, dan dosen. Hubungan entitas luar dengan sistem ditunjukkan pada Gambar 7.



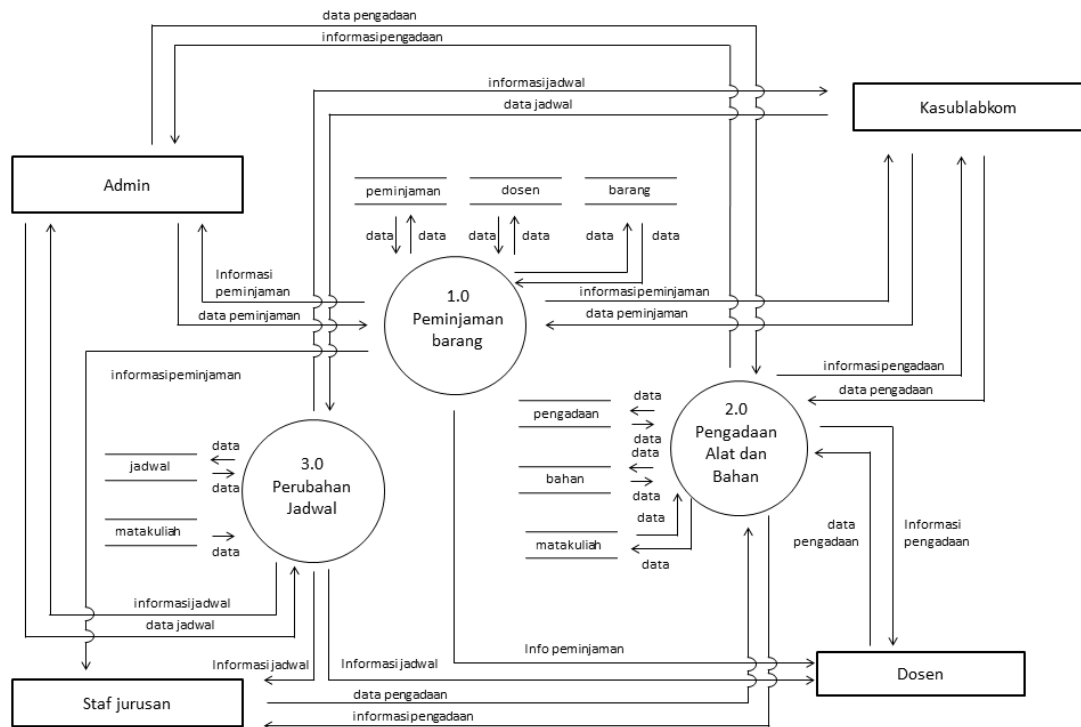
Gambar 7. Diagram Konteks Sistem Informasi Labkom

b. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. Adapun penjelasan DFD sistem informasi Labkom adalah sebagai berikut:

1) DFD Level 1

DFD level 1 merupakan penjabaran dari diagram konteks. Terdapat 3 proses yang terjadi dalam sistem, yaitu proses peminjaman barang laboratorium komputer, pengadaan alat dan bahan, dan penjadwalan ruang laboratorium komputer. DFD level 1 ditunjukkan pada Gambar 8.



Gambar 8. DFD Level 1 Sistem Informasi Labkom

2) DFD Level 2 Proses 1.0 Peminjaman Barang

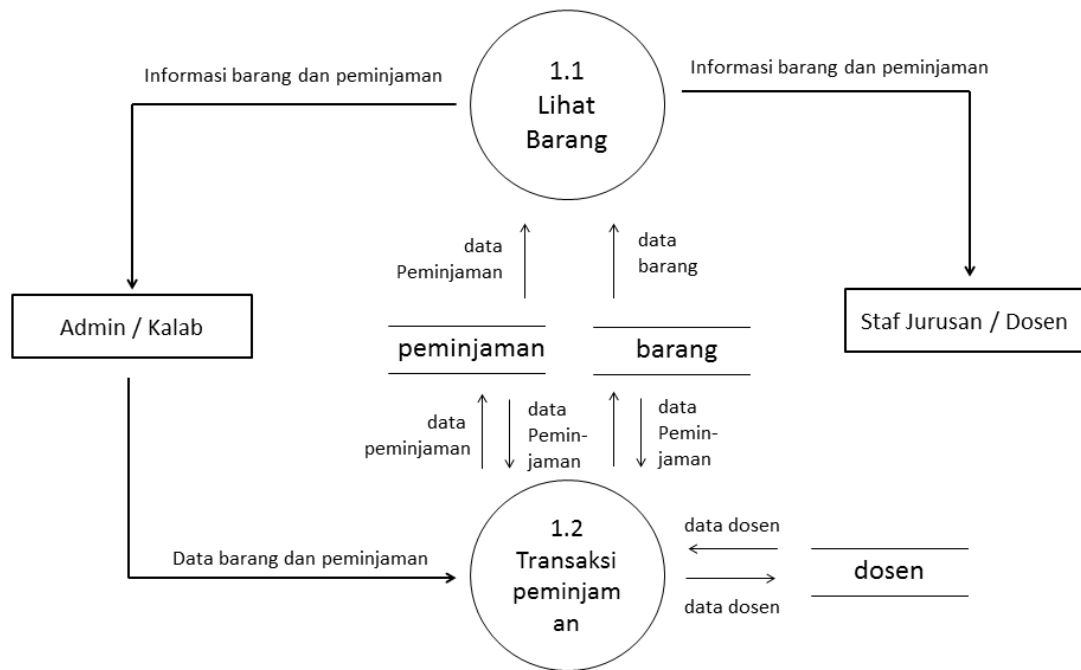
Proses 1.0 merupakan proses peminjaman barang labkom. DFD level 2 pada proses 1.0 ditunjukkan pada Gambar 9. Peminjaman barang terdiri dari 2 proses yaitu:

1. Proses Lihat Barang

Semua pengguna dapat melihat data barang inventaris yang ada di Labkom Jurdikmat. Mulai dari jumlah unit, kondisi, lokasi, sampai status barang (dipinjam atau tersedia).

2. Proses Transaksi peminjaman

Pendataan transaksi peminjaman dapat dilakukan oleh Admin maupun Kasublabkom. Pendataan ini meliputi proses peminjaman dan pengembalian yang dilakukan oleh dosen.



Gambar 9. DFD Level 2 Proses 1.0 Peminjaman Barang

3) DFD Level 2 Proses 2.0 Pengadaan Alat dan Bahan

Proses 2.0 merupakan proses pengadaan alat dan bahan. DFD level 2 pada proses 2.0 ditunjukkan pada Gambar 10. Pengadaan Alat dan Bahan terdiri dari 4 proses yaitu:

1. Proses pendataan mata kuliah yang diampu

Setiap dosen dapat melakukan pendataan mata kuliah yang diampu. Proses pendataan meliputi *input*, *edit*, dan *delete*.

2. Proses pendataan mata kuliah semua dosen

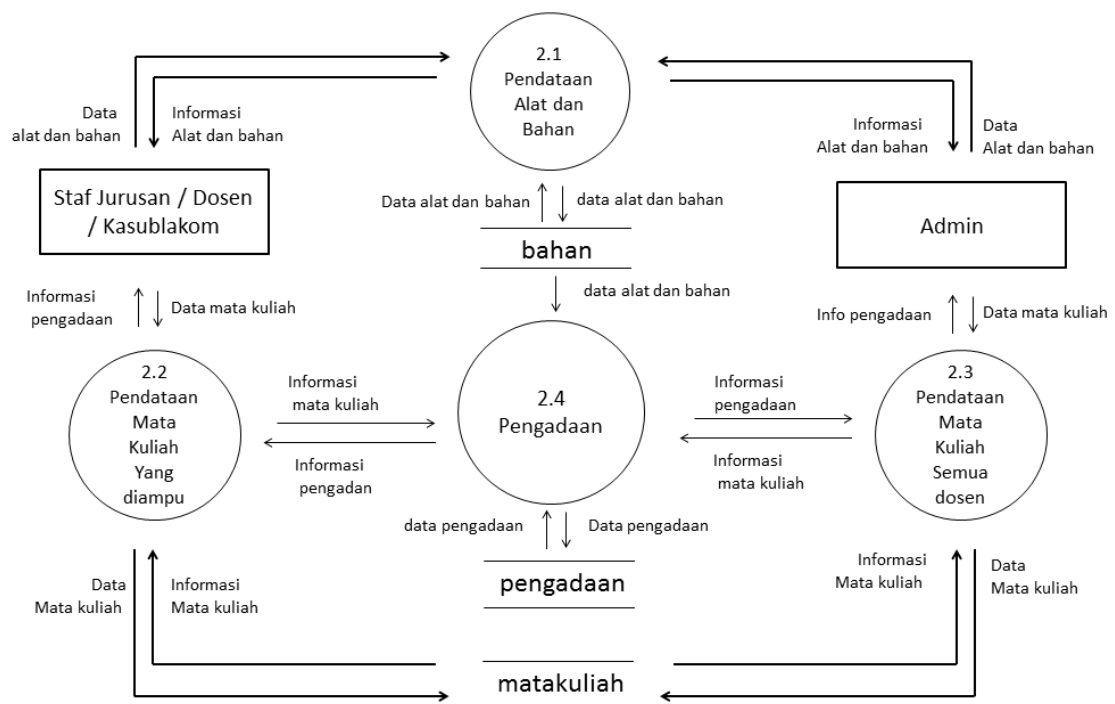
Admin dapat melakukan pendataan mata kuliah untuk semua dosen. Hal ini dilakukan untuk mengantisipasi terjadinya kesalahan dalam pendataan mata kuliah oleh dosen. Proses pendataan meliputi *input*, *edit*, dan *delete*.

3. Proses pendataan alat dan bahan

Proses pendataan alat dan bahan dilakukan untuk menyediakan data barang yang akan digunakan untuk proses pengadaan. Semua pengguna dapat melakukan *input* data alat dan bahan sedangkan admin mempunyai hak akses lebih yaitu dapat melakukan proses *input*, *edit*, dan *delete* terhadap pendataan tersebut.

4. Proses pengadaan

Proses pengadaan adalah pendataan semua pengadaan yang dilakukan oleh dosen. Setiap dosen hanya dapat melakukan pengadaan sesuai dengan mata kuliah yang diampu saja. Sedangkan admin dapat melakukan pengadaan untuk semua mata kuliah yang ada.



Gambar 10. DFD Level 2 Proses 2.0 Pengadaan Alat dan Bahan

4) DFD Level 2 Proses 3.0 Perubahan Jadwal

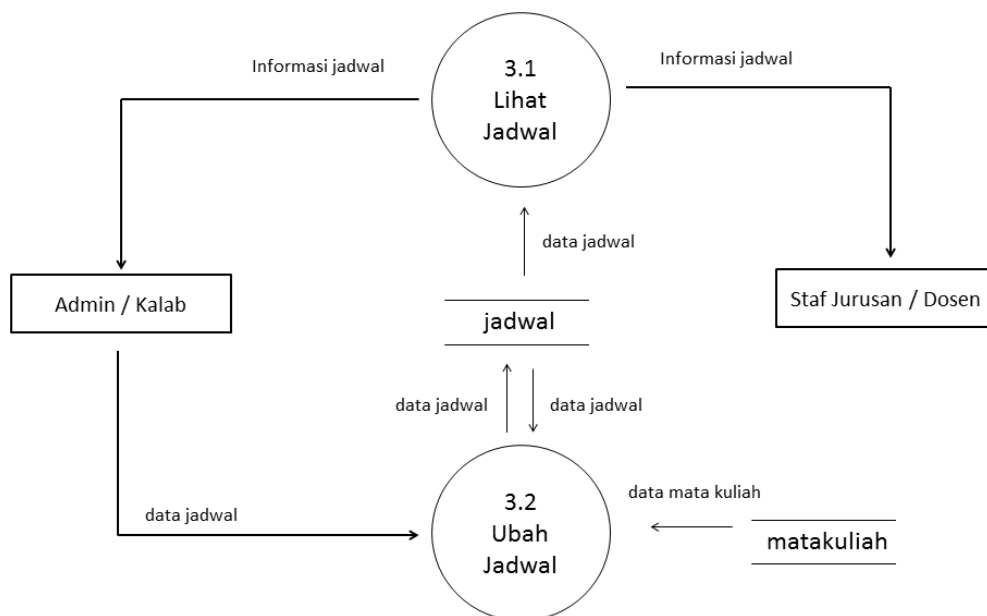
Proses 3.0 merupakan proses perubahan jadwal ruang labkom. DFD level 2 pada proses 3.0 ditunjukkan pada Gambar 11. Perubahan jadwal terdiri dari 2 proses yaitu:

1. Proses Lihat Jadwal

Semua pengguna dapat melihat jadwal penggunaan ruang Labkom Jurdikmat baik lantai 2 maupun lantai 3.

2. Proses Ubah Jadwal

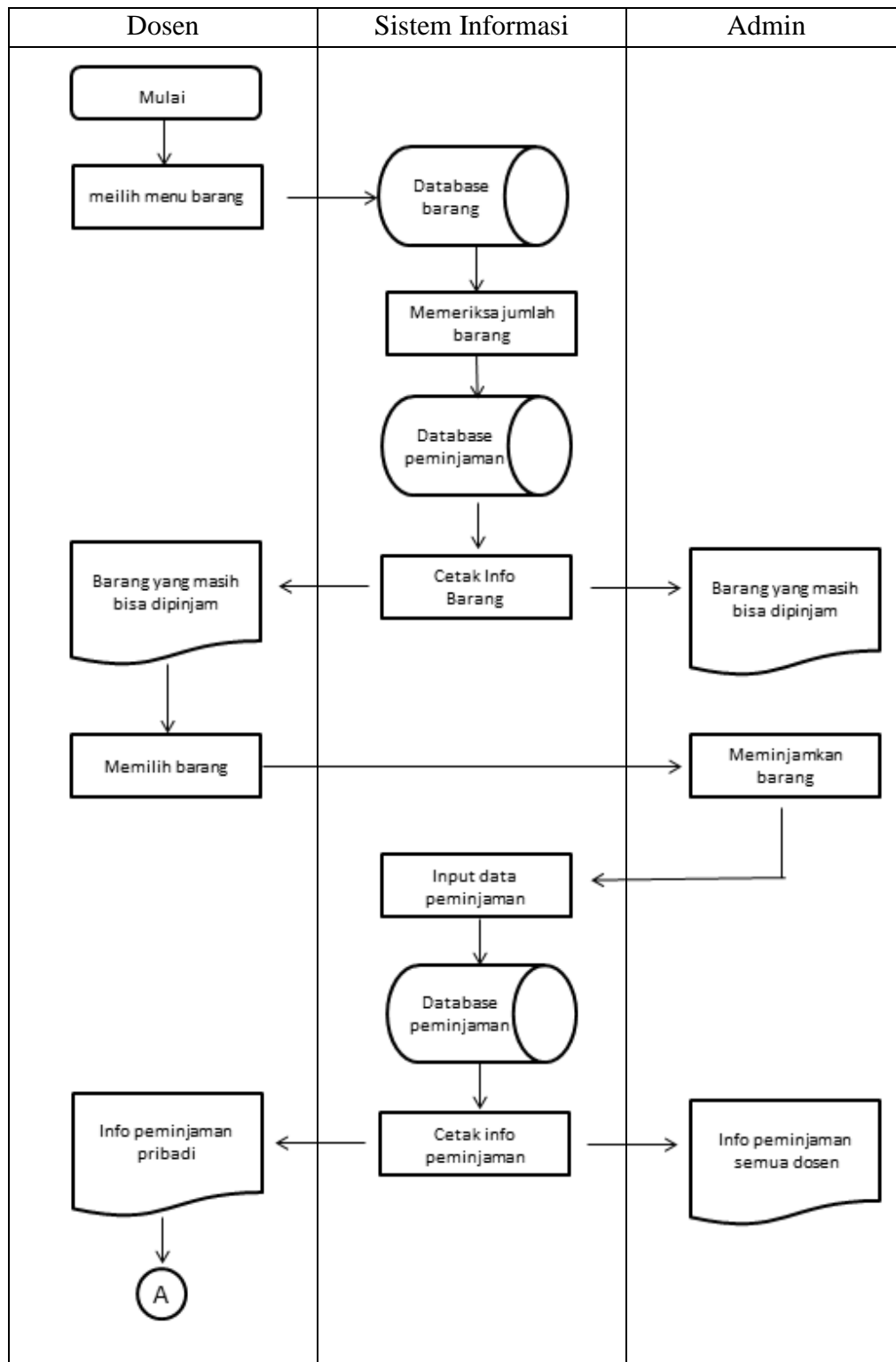
Perubahan jadwal dapat dilakukan oleh admin maupun Kasublabkom. Data penggunaan diambil dari data mata kuliah yang sudah diinput.

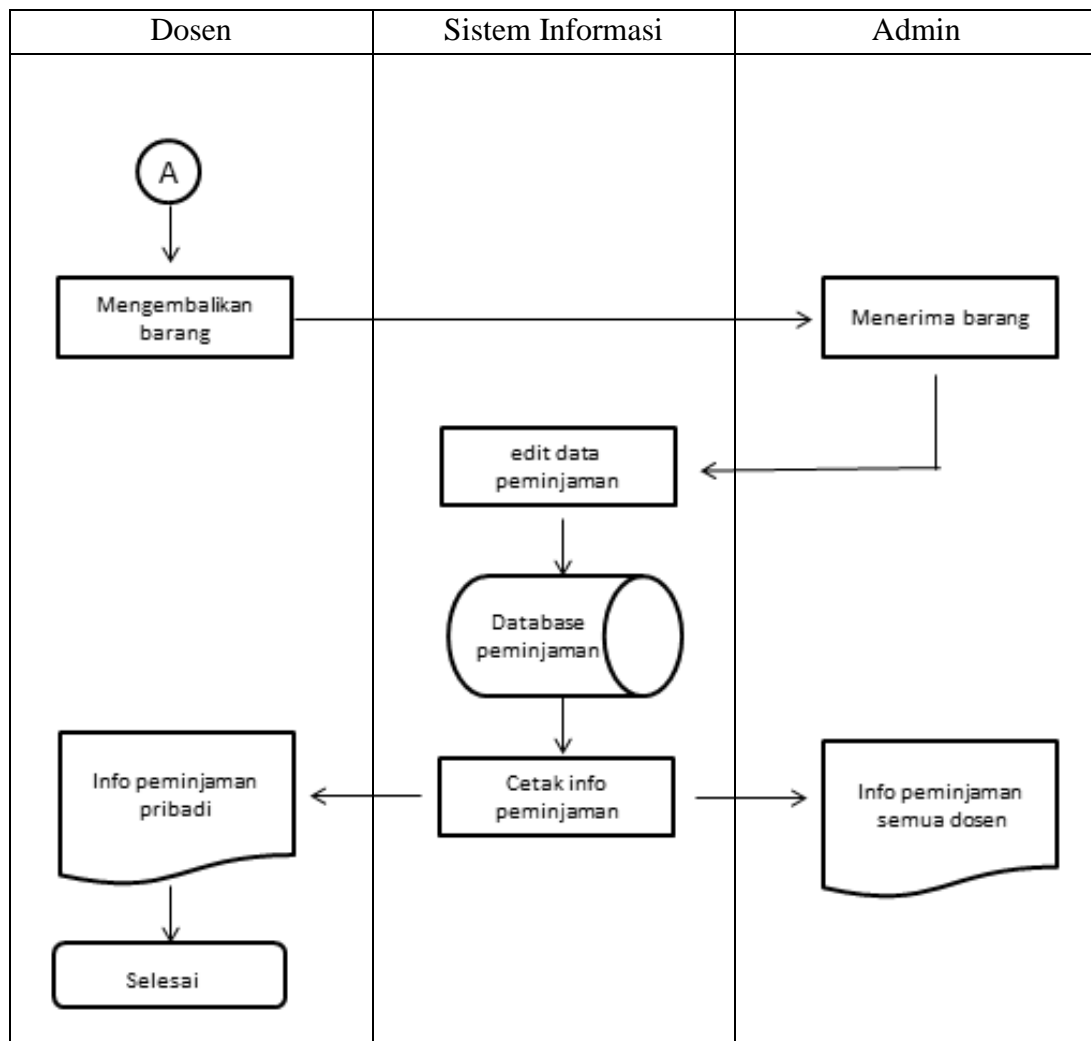


Gambar 11. DFD Level 1 Proses 3.0 Perubahan Jadwal

c. Flowmap

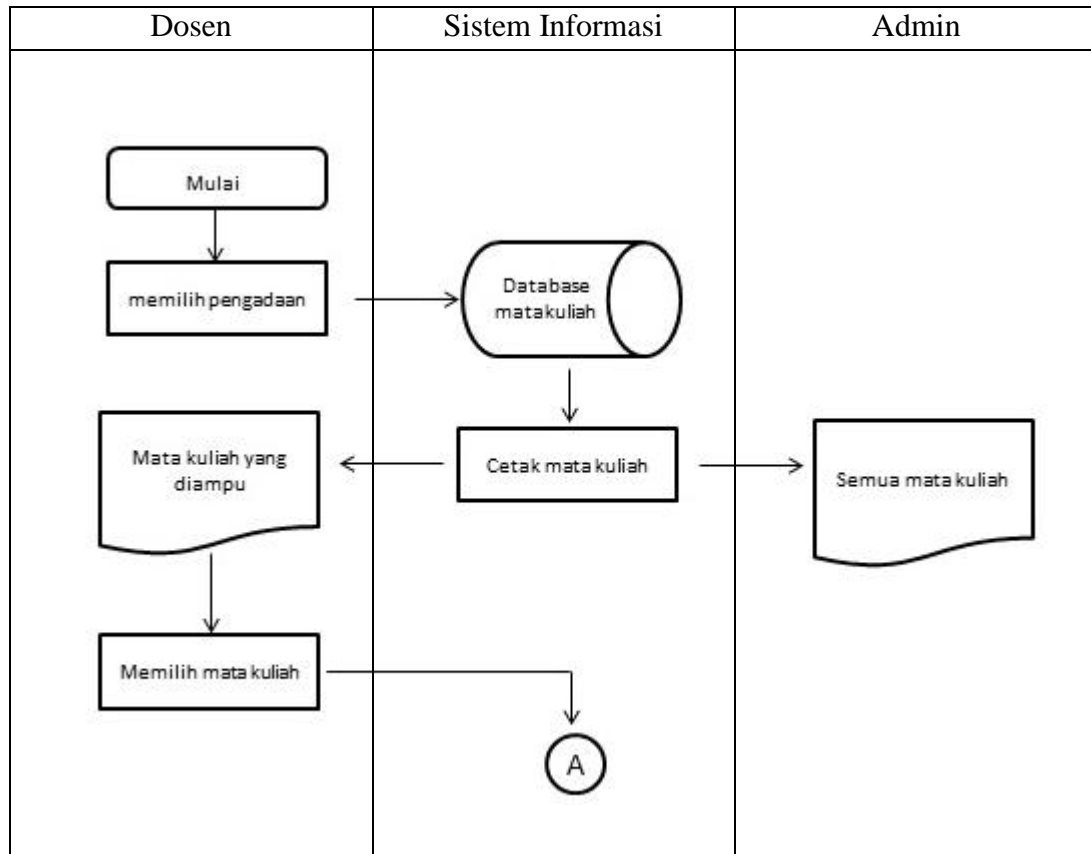
1) Proses Peminjaman Barang

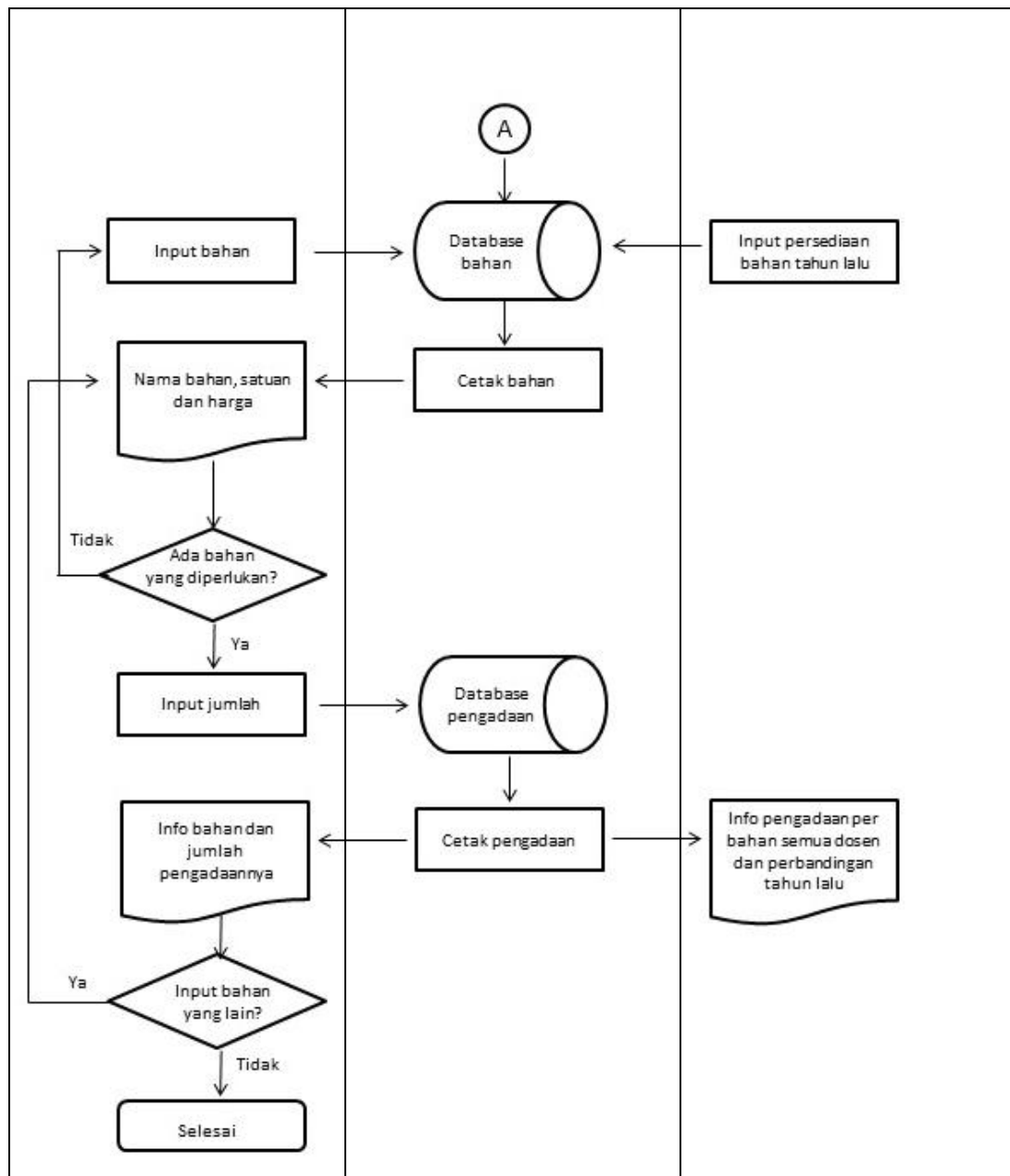




Gambar 12. Flowmap Prosedur Peminjaman Barang Labkom

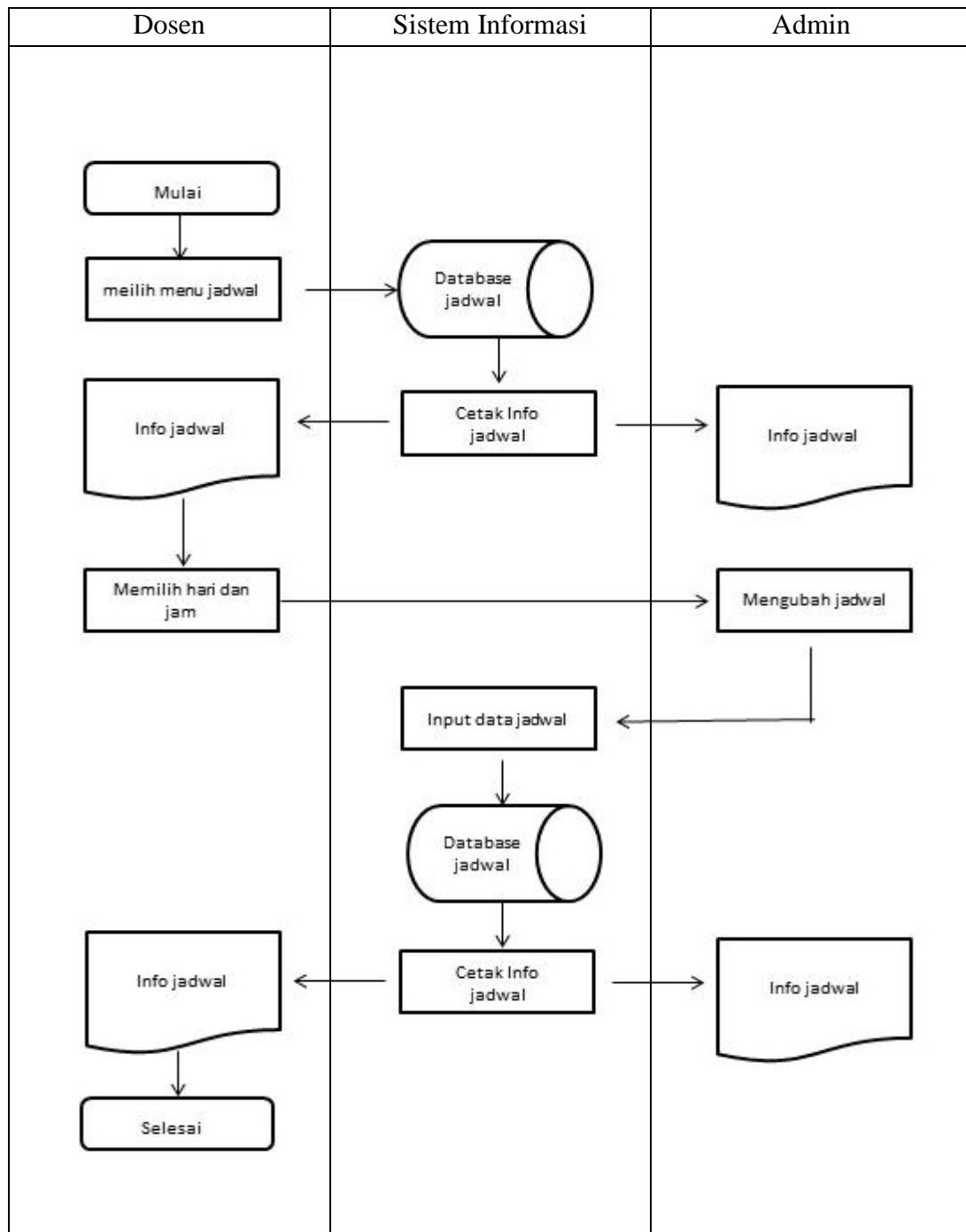
2) Proses Pengadaan Alat dan Bahan





Gambar 13. Flowmap Prosedur Pengadaan alat dan bahan

3) Proses Perubahan jadwal



Gambar 14. Flowmap Prosedur Perubahan Jadwal

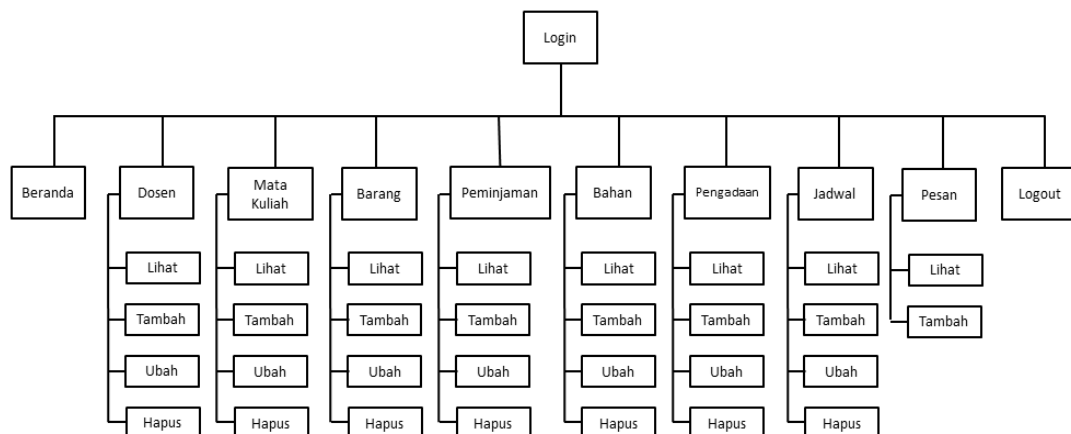
3. Perancangan Struktur Menu

Struktur menu dari sistem informasi laboratorium yang akan dibangun terdiri dari empat struktur menu berbeda berdasarkan hak akses pengguna.

Struktur menu setiap pengguna adalah sebagai berikut:

a. Struktur Menu Admin

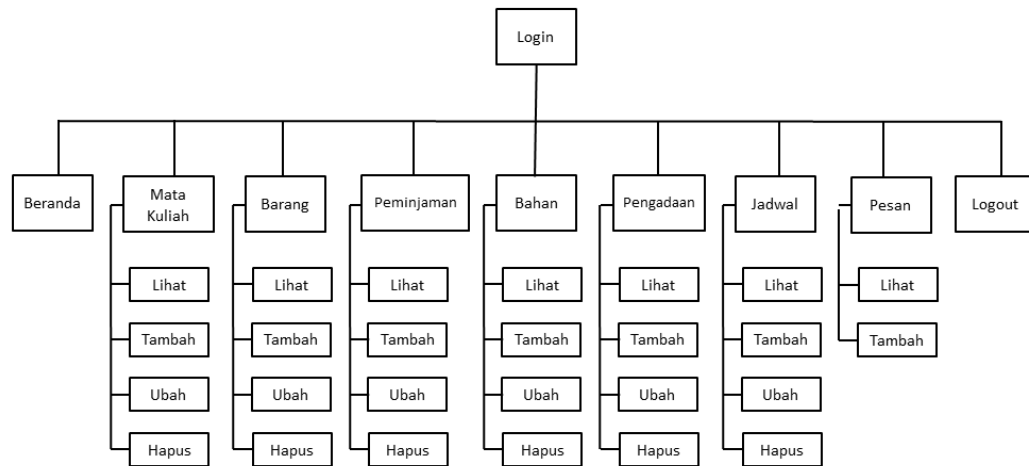
Admin dapat mengakses semua menu yang ada pada sistem. Menu-menu tersebut adalah menu *login*, Beranda, Dosen, Mata Kuliah, Barang, Peminjaman, Bahan, Pengadaan, Jadwal, Pesan, dan *logout*. Struktur menu admin ditunjukkan pada Gambar 15.



Gambar 15. Struktur Menu Admin

b. Struktur Menu Kasublabkom

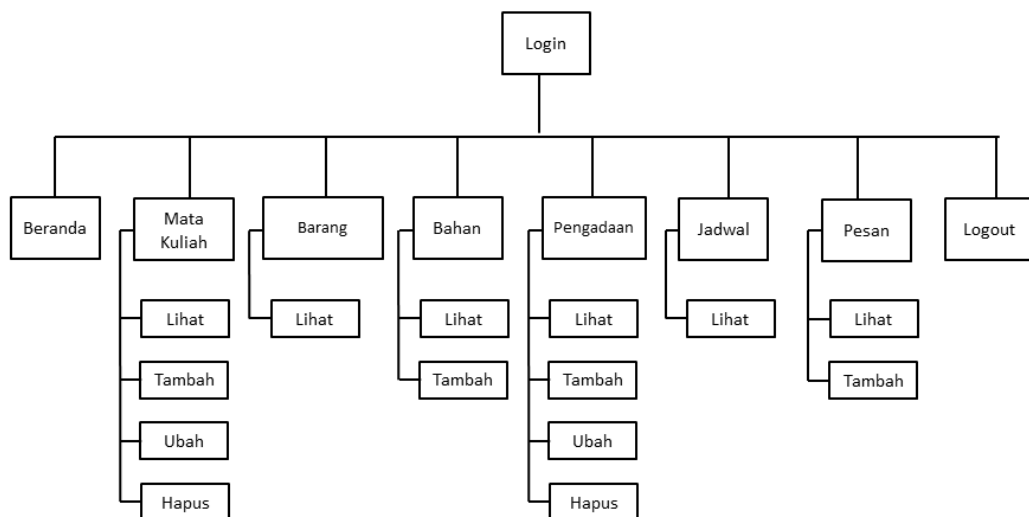
Kasublabkom dapat mengakses 9 menu yang ada pada sistem. Menu-menu tersebut adalah menu *login*, Beranda, Mata Kuliah, Barang, Peminjaman, Bahan, Pengadaan, Jadwal, Pesan, dan *logout*. Struktur menu Kasublabkom ditunjukkan pada Gambar 16.



Gambar 16. Struktur Menu Kasublabkom

c. Struktur Menu Staf Jurusan

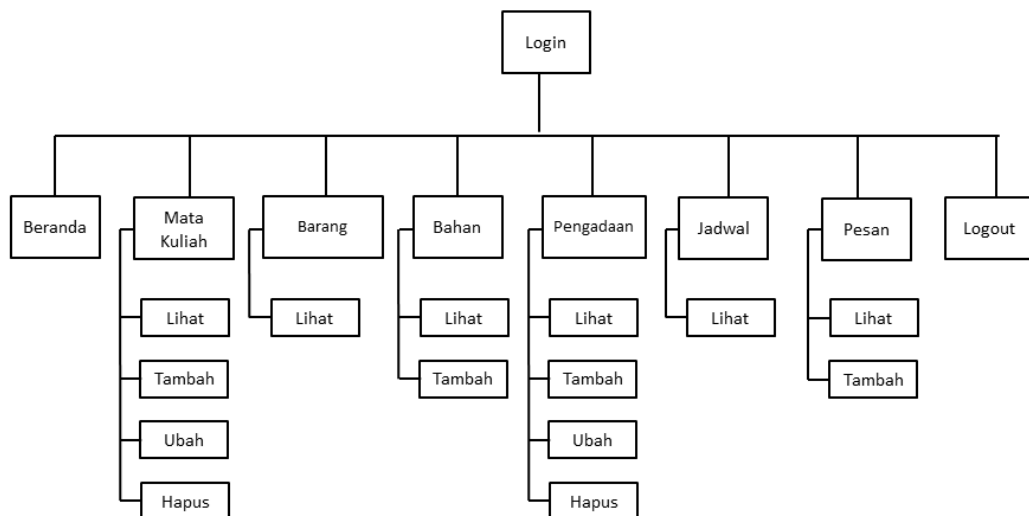
Staf jurusan dapat mengakses 8 menu yang ada pada sistem. Menu-menu tersebut adalah menu *login*, Beranda, Mata Kuliah, Peminjaman, Bahan, Pengadaan, Jadwal, Pesan, dan *logout*. Struktur menu staf jurusan ditunjukkan pada Gambar 17.



Gambar 17. Struktur Menu Staf Jurusan

d. Struktur Menu Dosen

Dosen dapat mengakses 8 menu yang ada pada sistem. Menu-menu tersebut adalah menu *login*, Beranda, Mata Kuliah, Peminjaman, Bahan, Pengadaan, Jadwal, Pesan, dan *logout*. Struktur menu dosen ditunjukkan pada Gambar 18.



Gambar 18. Struktur Menu Dosen

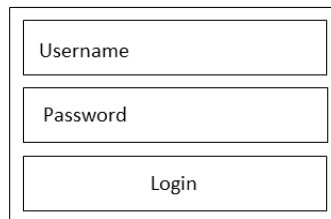
4. Perancangan Antarmuka

Sistem informasi Labkom Jurdikmat mempunyai total 33 halaman berbeda. Rancangan antarmuka setiap halaman adalah sebagai berikut:

a. Rancangan Antarmuka Halaman Login

Halaman login adalah halaman yang harus dilewati untuk bisa masuk ke sistem informasi Labkom Jurdikmat. Terdapat *field username* dan *password* yang harus diisi dengan benar agar bisa teralihkan ke halaman beranda. Di halaman ini pula verifikasi akun dilakukan. Mulai dari mengidentifikasi hak akses, mengambil nama, sampai pengidentifikasian pengadaan sesuai mata

kuliah yang diampu. Rancangan antarmuka halaman login ditunjukkan pada Gambar 19.



The image shows a login form with three input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Username', the second is labeled 'Password', and the third is labeled 'Login'. Each field is a rectangular box with a thin border. The labels are centered within each box.

Gambar 19. Rancangan Antarmuka Halaman Login

b. Rancangan Antarmuka Halaman Beranda

Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali diakses oleh user setelah lolos verifikasi login. Di dalamnya terdapat semua ringkasan dari Sistem Informasi Labkom Jurdikmat diantaranya info *update*, total dosen, total mata kuliah, total jenis barang, total jenis bahan, tabel pengadaan total semua mata kuliah, diagram lingkaran kondisi barang, dan daftar barang yang masih dipinjam. Rancangan antarmuka halaman beranda ditunjukkan pada Gambar 20.

SI Labkom Jurdikmat
<< Nama Dosen >> Logout

Beranda
Dosen
Mata Kuliah
Barang
Peminjaman
Bahan
Pengadaan
Jadwal

Info Update

Total Dosen

Total Mata Kuliah

Total Jenis Barang

Total Jenis Bahan

Tabel pengadaan total semua mata kuliah

Nama Bahan	Harga Bahan	Jumlah Pengadaan	Persediaan

Diagram Lingkaran Kondisi barang

Daftar barang yang masih dipinjam

Gambar 20. Rancangan Antarmuka Halaman Beranda

c. Rancangan Antarmuka Halaman *input*

Halaman *input* terdiri dari *input* dosen, *input* mata kuliah, *input* bahan, *input* barang, *input* peminjaman, *input* bahan, dan *input* pengadaan. Walaupun terdapat 6 halaman *input* yang berbeda, tetapi desain antarmuka untuk ke-6 halaman tersebut memiliki desain yang sama, seperti pada Gambar 21.

SI Labkom Jurdikmat << Nama Dosen >> Logout																
<ul style="list-style-type: none"> Beranda Dosen Mata Kuliah Barang Peminjaman Bahan Pengadaan Jadwal 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">Formulir input data</p> <div style="margin-bottom: 5px;"><input style="width: 100%;" type="text"/></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input style="width: 100%;" type="text"/></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><input style="width: 100%;" type="text"/></div> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Submit"/> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">5 data inputan terakhir</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>															

Gambar 21. Rancangan Antarmuka Halaman *Input*

Hal utama yang membedakan adalah formulir *input* data yang digunakan.

Penjelasan setiap halaman *input* adalah sebagai berikut.

1. *Input* Dosen

Halaman *input* dosen merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data dosen. Terdapat 4 *field*, yaitu Nama, NIM, Username, dan Password.

2. *Input* Mata Kuliah

Halaman *input* mata kuliah merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan semua mata kuliah di jurusan pendidikan matematika. Terdapat 3 *field*, yaitu Nama Mata Kuliah, Nama Dosen Pengampu, Jumlah Siswa.

3. *Input* Barang

Halaman tabel barang merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua data barang inventaris yang ada di laboratorium

komputer, baik di lantai 2 maupun di lantai 3. Terdapat formulir Nama Barang, Jumlah Barang, Kondisi, Lokasi, dan Lama Pemakaian.

4. *Input Peminjaman*

Halaman tabel barang merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua barang inventaris yang dipinjam oleh dosen. Terdapat formulir Nama Dosen, Nama Barang, Tanggal Peminjaman, dan Jumlah Barang yang dipinjam.

5. *Input Bahan*

Halaman *input* tabel bahan merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua data bahan yang akan digunakan dalam pengadaan alat dan bahan. Terdapat formulir Nama Bahan, Satuan Bahan, Harga Bahan, Tempat Beli, Batas Peringatan.

6. *Input Pengadaan*

Halaman *input* tabel pengadaan merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua data pengadaan yang akan diusulkan setiap dosen. Terdapat perbedaan hak akses oleh dosen dan admin, di mana admin dapat menginputkan pengadaan ke semua mata kuliah, sedangkan dosen hanya bisa melakukan pengadaan terhadap mata kuliah yang diampu saja. Terdapat formulir Nama Bahan, Jumlah Bahan, dan Mata Kuliah.

Untuk menghindari kesalahan jenis karakter penginputan, ke-6 halaman tersebut dilengkapi dengan validasi *input*. Selain itu, halaman *input* juga dilengkapi dengan tabel yang berisi 5 data yang terakhir diinput oleh *user*. Hal ini dibuat untuk memudahkan user mengetahui data yang sudah diinput.

Tabel ini juga dilengkapi *link* ubah dan hapus sehingga lebih memudahkan *user* untuk memperbaiki data.

d. Rancangan Antarmuka Halaman Tabel

Halaman tabel terdiri dari tabel dosen, tabel mata kuliah, tabel bahan, tabel barang, tabel peminjaman, tabel bahan, dan tabel pengadaan. Walaupun terdapat 6 halaman tabel yang berbeda, tetapi desain antarmuka untuk ke-6 halaman tersebut memiliki desain yang sama, seperti pada Gambar 22.

SI Labkom Jurdikmat					
<< Nama Dosen >>					Logout
Beranda	<< Nama Tabel >>				
Dosen					Aksi
Mata Kuliah					Ubah Hapus
Barang					Ubah Hapus
Peminjaman					Ubah Hapus
Bahan					Ubah Hapus
Pengadaan					Ubah Hapus
Jadwal					

Gambar 22. Rancangan Antarmuka Halaman Tabel

Hal yang membedakan adalah kolom-kolom tabel data yang ditampilkan. Kolom-kolom tersebut adalah ringkasan dari *field* formulir yang membantu user mendapatkan info dari data yang sudah diinputkan sebelumnya. Selain itu juga terdapat *link* ubah dan hapus sehingga lebih memudahkan *user* untuk memperbaiki data.

e. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah

Halaman Ubah (*edit*) merupakan halaman untuk memperbaiki data yang telah dimasukkan. Terdapat 7 halaman ubah yang bisa diakses melalui

halaman *input* maupun halaman tabel disetiap baris data yang ditampilkan. Setelah melakukan perubahan data, user akan dikembalikan ke halaman tabel data yang sudah terbaru. Halaman ubah secara umum mempunyai desain yang sama, seperti pada Gambar 23. Seperti halnya halaman *input*, halaman ubah juga dilengkapi dengan validasi agar tidak terjadi kesalahan jenis karakter penginputan.

SI Labkom Jurdikmat		<< Nama Dosen >> Logout
<ul style="list-style-type: none"> Beranda Dosen Mata Kuliah Barang Peminjaman Bahan Pengadaan Jadwal 	<div> <div>Formulir edit data</div> <div> <input type="text"/> </div> <div> <input type="text"/> </div> <div> <input type="text"/> </div> <div> <input type="button" value="Submit"/> </div> </div>	

Gambar 23. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah

f. Rancangan Antarmuka Halaman Hapus

Halaman Hapus (*delete*) merupakan halaman untuk menghapus data yang telah dimasukkan. Terdapat 6 halaman hapus yang bisa diakses melalui halaman *input* maupun halaman tabel disetiap baris data yang ditampilkan. Sebelum menghapus, pada halaman ini akan meminta konfirmasi penghapusan data. Jika ditekan tombol “ya”, maka data akan terhapus dan user akan di kembalikan ke halaman tabel data yang sudah terupdate. Sedangkan jika di tekan tombol “tidak” maka user langsung di kembalikan ke

halaman tabel tanpa dilakukan penghapusan data. Halaman hapus secara umum mempunyai desain yang sama, seperti pada Gambar 24.

SI Labkom Jurdikmat		<< Nama Dosen >> Logout
<div>Beranda Dosen Mata Kuliah Barang Peminjaman Bahan Pengadaan Jadwal</div>	<div>Apakah Anda yakin akan menghapus data tersebut?</div> <div><input type="button" value="Ya"/> <input type="button" value="Tidak"/></div>	

Gambar 24. Rancangan Antarmuka Halaman Hapus

g. Rancangan Antarmuka Halaman Jadwal

Halaman jadwal laboratorium merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan jadwal mata kuliah ruang laboratorium lantai 2 dan 3. Selain mata kuliah, halaman ini juga menampilkan nama dosen yang mengampu dan jika yang mengkases admin atau kalab, maka akan ada menu tambahan untuk mengedit mata kuliah. Rancangan antarmuka halaman jadwal ditunjukkan pada Gambar 25 dan kode program disajikan pada lampiran 2 halaman 43.

SI Labkom Jurdikmat		<< Nama Dosen >> Logout																																																																												
Beranda Dosen Mata Kuliah Barang Peminjaman Bahan Pengadaan Jadwal	<p>Jadwal Lab lantai 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jum'at</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Jadwal Lab lantai 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jum'at</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	1						2						3						4						5							Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	1						2						3						4						5					
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at																																																																									
1																																																																														
2																																																																														
3																																																																														
4																																																																														
5																																																																														
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at																																																																									
1																																																																														
2																																																																														
3																																																																														
4																																																																														
5																																																																														

Gambar 25. Rancangan Antarmuka Halaman Jadwal

h. Rancangan Antarmuka Halaman

Halaman pesan merupakan halaman yang digunakan untuk berkomunikasi dengan admin. Rancangan antarmuka halaman pesan ditunjukkan pada Gambar 26.

SI Labkom Jurdikmat		<< Nama Dosen >> Logout													
Beranda Dosen Mata Kuliah Barang Peminjaman Bahan Pengadaan Jadwal Pesan	<p>Pesan</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														

Gambar 26. Rancangan Antarmuka Halaman Pesan

C. Implementasi Sistem

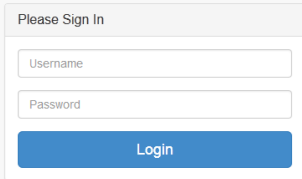
Implementasi sistem merupakan penerapan dari sistem informasi yang sudah dirancang sebelumnya. Implementasi sistem informasi Labkom adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Antarmuka

Antarmuka Sistem informasi Labkom dibuat dengan menggunakan framework Bootstrap. Selain itu, diaktifkan pula fitur responsivenya, sehingga tampilan website dapat berubah-ubah menyesuaikan lebar layar gadget. Berikut adalah contoh tampilan antarmuka di layar dengan resolusi 1366 x 768. Implementasi antarmuka setiap halaman adalah sebagai berikut:

a. Antarmuka Halaman Login

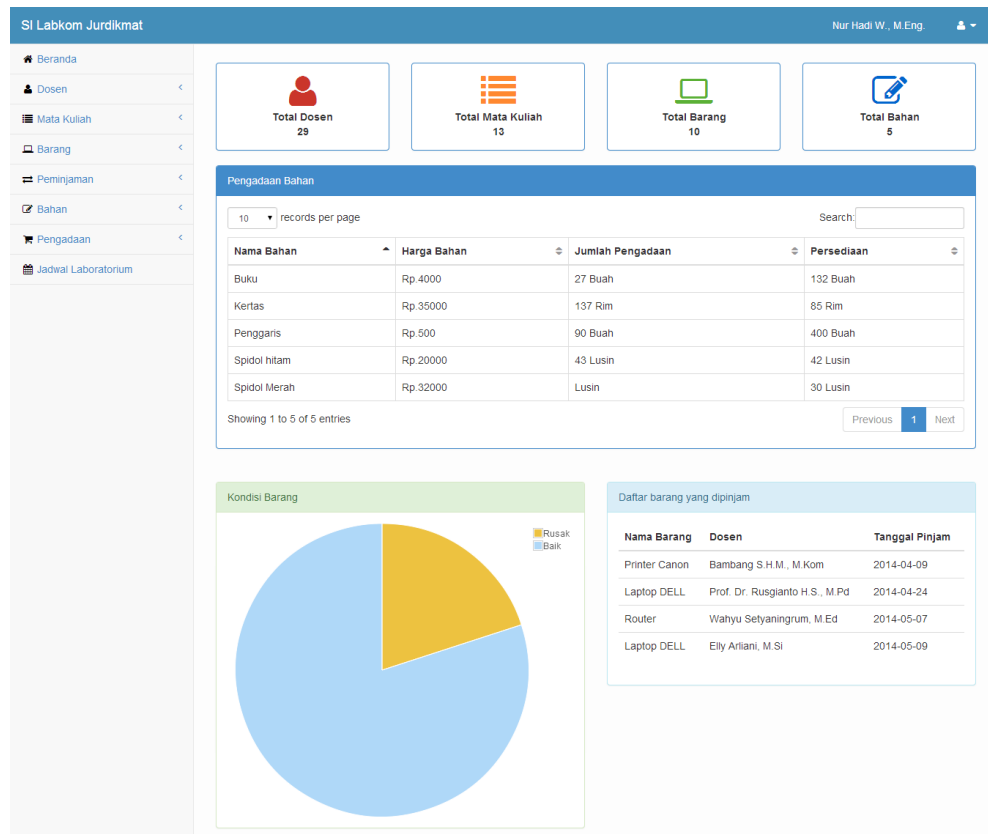
Halaman login merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data dosen. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-dosen.php. Halaman tambah-dosen.php ditunjukkan pada Gambar 27 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 48.

The image shows a login form with a light gray background. The form is a white box with a thin border. At the top, it says "Please Sign In". Below that are two text input fields, one for "Username" and one for "Password". At the bottom of the form is a blue button with the word "Login" in white text.

Gambar 27. Antarmuka Halaman Login

b. Antarmuka Halaman Beranda

Halaman beranda diimplementasikan menjadi halaman `index.php`. Halaman `index.php` ditunjukkan pada Gambar 28 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 37.



Gambar 28. Antarmuka Halaman Beranda

c. Antarmuka Halaman *Input*

Halaman *input* merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data dari pengguna. Terdapat beberapa halaman input dalam sistem informasi Labkom. Halaman-halaman tersebut adalah sebagai berikut:

1. *Input Dosen*

Halaman *input* dosen merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data dosen. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-dosen.php. Halaman tambah-dosen.php ditunjukkan pada Gambar 29 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 69.

Nama Dosen	Username	Aksi
Nur Hadi W., M.Eng.	admin	Edit Hapus
Karyati, M.Si	bukaryati	Edit Hapus
Hennawati P.L., M.Si	buhenna	Edit Hapus
Emut, M.Si	pakemut	Edit Hapus
Kusmantri, M.Si	buksemi	Edit Hapus

Gambar 29. Antarmuka Halaman *Input* Dosen

2. *Input Mata Kuliah*

Halaman *input* mata kuliah merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan semua mata kuliah di jurusan pendidikan matematika. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-makul.php. Halaman tambah-dosen.php ditunjukkan pada Gambar 30 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 71.

Mata Kuliah	Dosen	Aksi
Geometri Bidang	Sugiyono, M.Pd	ubah hapus
Sejarah Matematika	Dr. Jailani	ubah hapus
Matematika Diskrit	Dr. Djamilah Bondan W.	ubah hapus
Geometri Ruang	Murdanu, M.Pd	ubah hapus
Kalkulus	Endang Listyani, M.S	ubah hapus

Gambar 30. Antarmuka Halaman *Input* Mata Kuliah

3. *Input* Barang

Halaman *input* barang merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua data barang inventaris yang ada di laboratorium komputer, baik di lantai 2 maupun di lantai 3. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-barang.php. Halaman tambah-barang.php ditunjukkan pada Gambar 31 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 65.

Nama Barang	Jumlah Barang	Aksi
Printer HP	2	ubah hapus
Speaker Simbada	3	ubah hapus
Switch	8	ubah hapus
Router	2	ubah hapus
Printer Epson	32	ubah hapus

Gambar 31. Antarmuka Halaman *Input* Barang

4. *Input Peminjaman*

Halaman tabel barang merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua barang inventaris yang dipinjam oleh dosen. Halaman ini terhubung dengan tabel barang.php. Sehingga hanya barang yang sudah diinput saja yang bisa dipinjam dosen. Penginputan dilakukan oleh admin. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-peminjaman.php. Halaman tambah-pinjaman.php ditunjukkan pada Gambar 32 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 75.

Nama Dosen	Nama Barang	Aksi
Elly Arian, M.Si	Laptop Multimedia SONY VAIO VPC CA35FG	ubah hapus
Wahyu Setyaningrum, M.Ed	External Hardisk Portable Hard Drives WD	ubah hapus
Prof. Dr. Rusgianto H.S., M.Pd	Laptop Multimedia SONY VAIO VPC CA35FG	ubah hapus
Bambang S.H.M., M.Kom	Notebook SONY VAIO VPC F217HG	ubah hapus

Gambar 32. Antarmuka Halaman *Input Peminjaman*

5. *Input Bahan*

Halaman *input* tabel bahan merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua data bahan yang akan digunakan dalam pengadaan alat dan bahan. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-bahan.php. Halaman tambah-bahan.php ditunjukkan pada Gambar 33 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 62.

Nama	Harga	Aksi
Buku	4000	Ubah Hapus
Penggaris	500	Ubah Hapus
Spidol hitam	20000	Ubah Hapus
Kertas	35000	Ubah Hapus
Spidol Merah	32000	Ubah Hapus

Gambar 33. Antarmuka Halaman *Input* Bahan

6. *Input* Pengadaan

Halaman *input* pengadaan merupakan halaman yang digunakan untuk menginput semua data pengadaan yang akan diusulkan setiap dosen. Terdapat perbedaan hak akses oleh dosen dan admin. Di mana admin dapat menginputkan pengadaan ke semua mata kuliah, sedangkan dosen hanya bisa melakukan pengadaan terhadap mata kuliah yang diampu saja. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-bahan.php ditunjukkan pada Gambar 34 sedangkan untuk dosen akan diberikan akses ke halaman dosen-tambah-bahan.php ditunjukkan pada Gambar 35 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 79.

SI Labkom Jurdikmat Nur Hadi W., M.Eng.

Tambah Pengadaan

Formulir tambah Pengadaan

Nama Bahan

Jika bahan belum ada di list, silakan klik [di sini](#)

Jumlah Bahan

Mata Kuliah

Daftar 5 Pengadaan terakhir yang diinput

Nama Bahan	Jumlah	Aksi
Kertas	4	<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>
Buku	5	<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>
Buku	22	<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>
Penggaris	90	<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>
Kertas	43	<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>

Gambar 34. Antarmuka Halaman *Input* Pengadaan oleh admin

SI Labkom Jurdikmat Kuswan H., M.Kom

Tambah Pengadaan

Formulir tambah Pengadaan Alat untuk KTI

Nama Alat

Jika alat belum ada di list, silakan klik [di sini](#)

Jumlah Alat

Daftar Pengadaan Alat untuk KTI

Nama Bahan	Jumlah	Aksi
Isi cutter	2 pak	<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>

Formulir tambah Pengadaan bahan untuk KTI

Nama Bahan

Jika bahan belum ada di list, silakan klik [di sini](#)

Jumlah Bahan

Daftar Pengadaan bahan untuk KTI

Nama Bahan	Jumlah	Aksi
Spidol I	2 set	<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/>

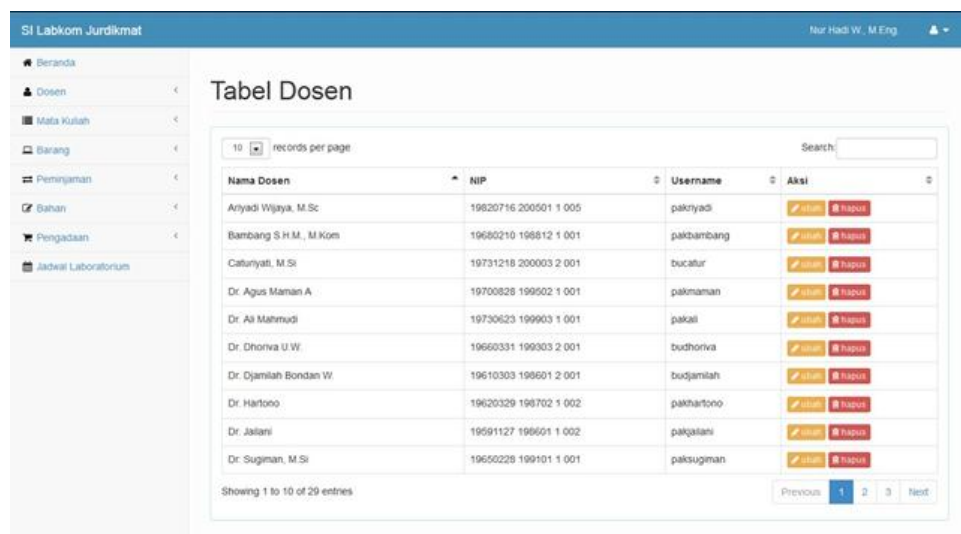
Gambar 35. Antarmuka Halaman *Input* Pengadaan oleh dosen

d. Antarmuka Halaman Tabel

Halaman tabel merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi yang telah diolah sistem. Terdapat beberapa halaman tabel. Tabel-tabel tersebut adalah sebagai berikut:

1. Tabel Dosen

Halaman tabel dosen merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data dosen yang telah diinput oleh admin. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman dosen.php. Halaman dosen.php ditunjukkan pada Gambar 36 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 28.



Nama Dosen	NIP	Username	Aksi
Aryadi Wijaya, M.Sc	19820716 200501 1 005	paknyadi	edit hapus
Bambang S.H.M., M.Kom	19680210 198812 1 001	pakbambang	edit hapus
Caturiyati, M.Si	19731218 200003 2 001	bucatur	edit hapus
Dr. Agus Manan A	19700828 199502 1 001	pakmanan	edit hapus
Dr. Ali Mahmudi	19730623 199903 1 001	pakali	edit hapus
Dr. Dhoriva U.W	19660331 199303 2 001	budhoriva	edit hapus
Dr. Djamilah Bondan W	19610303 198601 2 001	budjamilah	edit hapus
Dr. Hartono	19620329 198702 1 002	pakhartono	edit hapus
Dr. Jalani	19591127 198601 1 002	pakjalani	edit hapus
Dr. Sugiman, M.Si	19650228 199101 1 001	paksugiman	edit hapus

Gambar 36. Antarmuka Halaman Tabel Dosen

2. Tabel Mata Kuliah

Halaman tabel mata kuliah merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data mata kuliah yang telah diinput oleh admin. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman makul.php. Halaman makul.php ditunjukkan pada Gambar 37 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 49.

Mata Kuliah	Dosen	Aksi
Algoritma	Bambang S.H.M., M.Kom	Ubah Hapus
Aljabar Abstrak Lanjut	Dr. Agus Maman A.	Ubah Hapus
Geometri	Kuswari H., M.Kom	Ubah Hapus
Geometri Bidang	Sugiyono, M.Pd	Ubah Hapus
Geometri Ruang	Murdanu, M.Pd	Ubah Hapus
Kalkulus	Endang Lishyari, M.S	Ubah Hapus
Kalkulus Lanjut	Dr. Hartono	Ubah Hapus
KTI	Kuswari H., M.Kom	Ubah Hapus
Matematika Diskrit	Dr. Djamilah Bordon W.	Ubah Hapus
Pemrograman Berorientasi Objek	Bambang S.H.M., M.Kom	Ubah Hapus

Gambar 37. Antarmuka Halaman Tabel Mata Kuliah

3. Tabel Barang

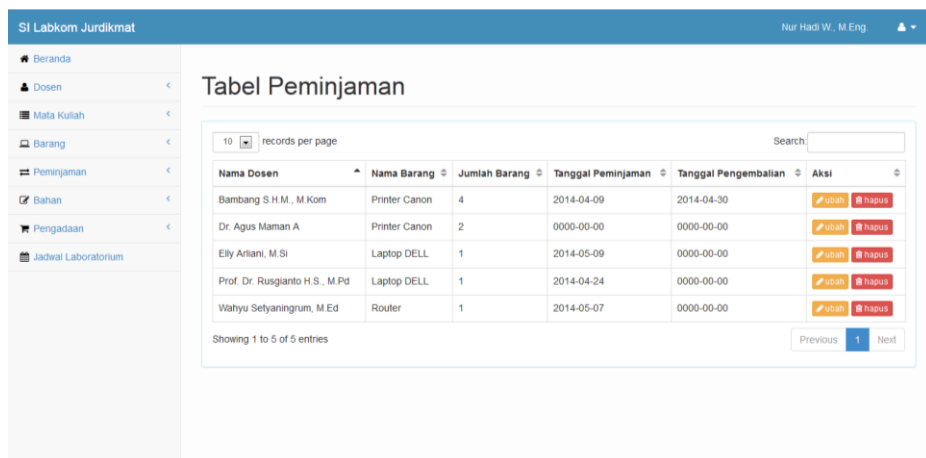
Halaman tabel barang merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data barang inventaris yang ada di laboratorium komputer, baik di lantai 2 maupun di lantai 3. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman tambah-barang.php. Halaman barang.php ditunjukkan pada Gambar 38 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 4.

Nama Barang	Jumlah barang	Kondisi Barang	Lokasi Barang	Lama Pemakaian	Aksi
Laptop ASUS	45	Baik	0	0	Ubah Hapus
Laptop ASUS	5	Baik	0	0	Ubah Hapus
Laptop DELL	12	Rusak	0	0	Ubah Hapus
Printer Canon	12	Baik	0	0	Ubah Hapus
Printer Canon	6	Rusak	0	0	Ubah Hapus
Printer Epson	32	Baik	0	0	Ubah Hapus
Printer HP	2	Baik	0	34	Ubah Hapus
Router	2	Baik	0	0	Ubah Hapus
Speaker Simbada	3	Baik	0	0	Ubah Hapus
Switch	8	Baik	0	0	Ubah Hapus

Gambar 38. Antarmuka Halaman Tabel Barang

4. Tabel Peminjaman

Halaman tabel barang merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data peminjaman barang laboratorium komputer. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman peminjaman.php. Halaman peminjaman.php ditunjukkan pada Gambar 39 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 51.



Nama Dosen	Nama Barang	Jumlah Barang	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Aksi
Bambang S.H.M., M.Kom	Printer Canon	4	2014-04-09	2014-04-30	Ubah Hapus
Dr. Agus Maman A.	Printer Canon	2	0000-00-00	0000-00-00	Ubah Hapus
Elly Ariani, M.Si	Laptop DELL	1	2014-05-09	0000-00-00	Ubah Hapus
Prof. Dr. Rusgianto H.S., M.Pd	Laptop DELL	1	2014-04-24	0000-00-00	Ubah Hapus
Wahyu Setyaningrum, M.Ed	Router	1	2014-05-07	0000-00-00	Ubah Hapus

Gambar 39. Antarmuka Halaman Tabel Peminjaman

5. Tabel Alat dan Bahan

Halaman Tabel Alat dan Bahan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data alat dan bahan yang akan digunakan dalam pengadaan alat dan bahan. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman bahan.php. Halaman bahan.php ditunjukkan pada Gambar 40 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 2.

Nama Bahan	Satuan Bahan	Harga Bahan	Batas Peringatan	Aksi
Buku	Buah	4000	132	ubah hapus
Kertas	Rim	35000	85	ubah hapus
Penggaris	Buah	500	400	ubah hapus
Spidol hitam	Lusin	20000	42	ubah hapus
Spidol Merah	Lusin	32000	30	ubah hapus

Gambar 40. Antarmuka Halaman Tabel Alat dan Bahan

6. Tabel Pengadaan

Halaman tabel barang merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan semua data bahan yang akan digunakan dalam pengadaan alat dan bahan. Data bahan tersebut berasal dari halaman *input* bahan oleh admin dan halaman pengadaan oleh dosen. Halaman ini diimplementasikan menjadi halaman `pengadaan.php`. Halaman `pengadaan.php` ditunjukkan pada Gambar 41 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 53.

Nama Bahan	Jumlah	Mata Kuliah	Nama Dosen	Aksi
Buku	22	Pemrograman Desain Web	Kuswari H., M.Kom	ubah hapus
Buku	5	KTI	Kuswari H., M.Kom	ubah hapus
Kertas	90	Algoritma	Bambang S.H.M., M.Kom	ubah hapus
Kertas	43	Pemrograman Desain Web	Kuswari H., M.Kom	ubah hapus
Kertas	4	KTI	Kuswari H., M.Kom	ubah hapus
Penggaris	90	Pemrograman Desain Web	Kuswari H., M.Kom	ubah hapus

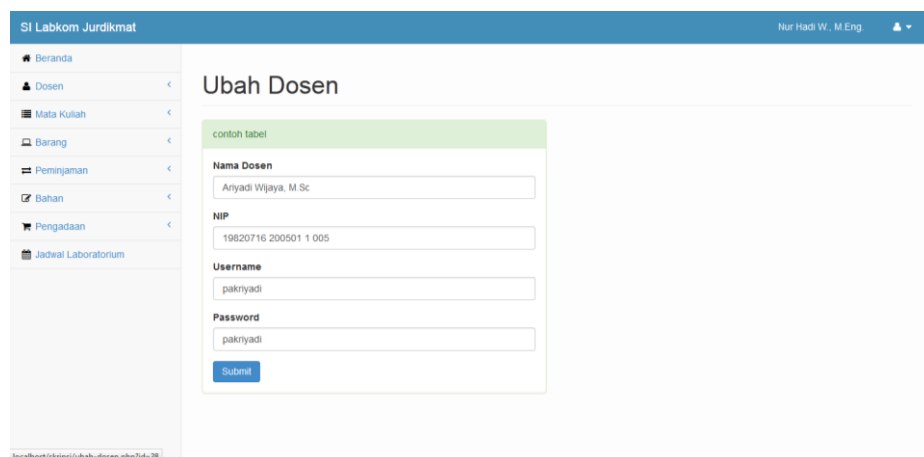
Gambar 41. Antarmuka Halaman Tabel Pengadaan

e. Antarmuka Halaman Ubah

Halaman Ubah merupakan halaman untuk memperbaiki data yang telah dimasukkan. Terdapat 7 halaman ubah yang bisa diakses melalui halaman *input* maupun halaman tabel disetiap baris data yang ditampilkan. Setelah melakukan perubahan data, user akan dikembalikan ke halaman tabel data yang sudah terupdate.

1. Ubah Dosen

Halaman Ubah Dosen diimplementasikan menjadi `ubah-dosen.php`. Halaman `ubah-dosen.php` ditunjukkan pada Gambar 42 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 88.



Gambar 42. Antarmuka Halaman Ubah Dosen

2. Ubah Mata Kuliah

Halaman ubah mata kuliah diimplementasikan menjadi `ubah-dosen.php`. Halaman `ubah-dosen.php` ditunjukkan pada Gambar 43 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 93.

The screenshot shows a web application interface for 'SI Labkom Jurdikmat'. On the left is a sidebar menu with options: Beranda, Dosen, Mata Kuliah, Barang, Peminjaman, Alat dan Bahan, Pengadaan, and Jadwal Laboratorium. The main content area is titled 'Ubah Mata Kuliah'. It contains a form with the following fields: 'Mata Kuliah' (text input with 'Jaringan Komputer'), 'Nama Dosen' (text input with 'Nur Hadi W., M.Eng'), and 'Jumlah siswa' (text input with '40'). A blue 'Submit' button is at the bottom of the form. A green box labeled 'contoh tabel' is positioned above the form fields.

Gambar 43. Antarmuka Halaman Ubah Mata Kuliah

3. Ubah Barang

Halaman ubah Barang diimplementasikan menjadi ubah-barang.php. Halaman ubah-barang.php ditunjukkan pada Gambar 44 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 85.

The screenshot shows the 'Ubah Barang' form in the same web application. The sidebar menu is identical. The main content area is titled 'Ubah Barang'. The form includes: 'Nama Barang' (text input with 'Laptop ASUS'), 'Kode Barang' (text input), 'Kondisi' (dropdown menu with 'Balk' selected), and 'Status' (dropdown menu with 'Tersedia' selected). A blue 'Daftar' button is at the bottom. A green box labeled 'contoh tabel' is above the form fields.

Gambar 44. Antarmuka Halaman Ubah Barang

4. Ubah Peminjaman

Halaman ubah peminjaman diimplementasikan menjadi ubah-peminjaman.php. Halaman ubah-peminjaman.php ditunjukkan pada Gambar 45 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 94.

Gambar 45. Antarmuka Halaman Ubah Peminjaman

5. Ubah Alat dan Bahan

Halaman ubah Alat dan bahan diimplementasikan menjadi ubah-bahan.php. Halaman ubah-bahan.php ditunjukkan pada Gambar 46 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 82.

Gambar 46. Antarmuka Halaman Ubah Bahan

6. Ubah Pengadaan

Halaman ubah pengadaan diimplementasikan menjadi ubah-pengadaan.php. Halaman ubah-pengadaan.php ditunjukkan pada Gambar 47 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 98.

Gambar 47. Antarmuka Halaman Ubah Pengadaan

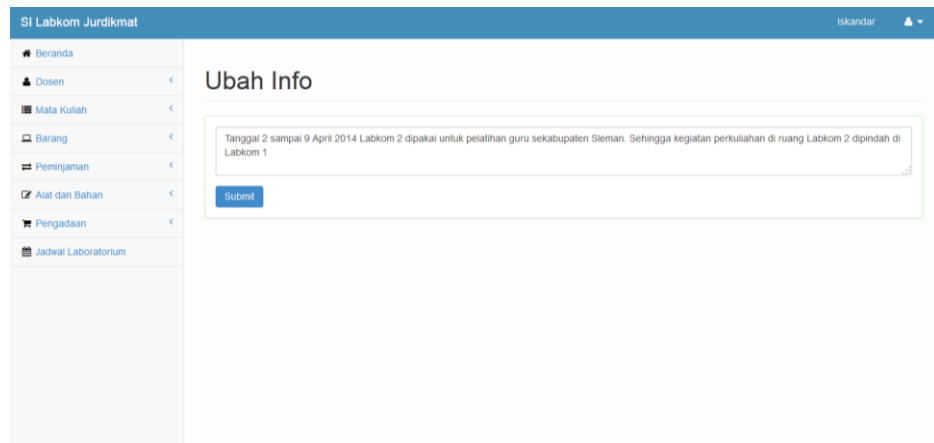
7. Ubah Jadwal

Halaman ubah jadwal diimplementasikan menjadi `ubah-jadwal.php`. Halaman `ubah-pengadaan.php` ditunjukkan pada Gambar 48 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 91.

Gambar 48. Antarmuka Halaman Ubah Jadwal

8. Ubah Info

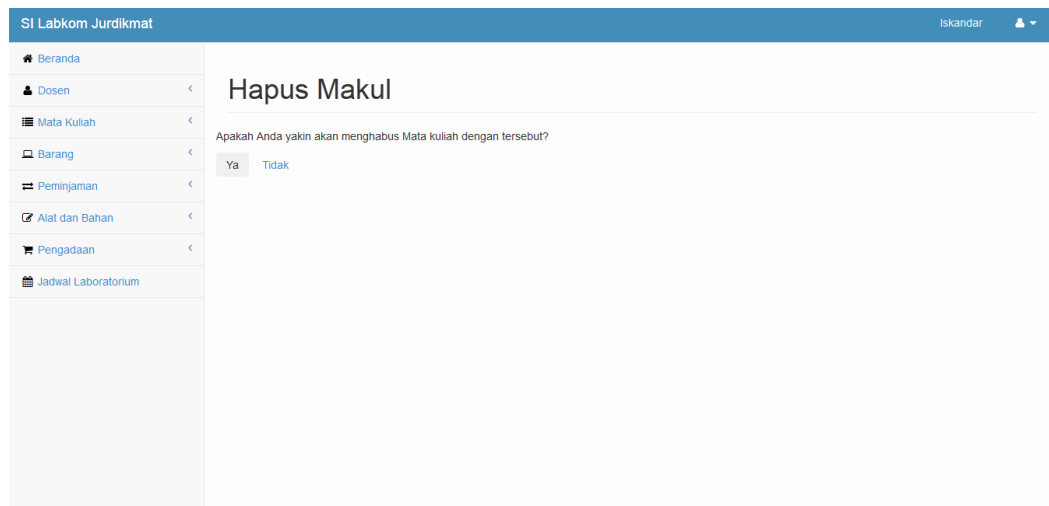
Halaman ubah info diimplementasikan menjadi `ubah-info.php`. Halaman `ubah-pengadaan.php` ditunjukkan pada Gambar 49 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 79.



Gambar 49. Antarmuka Halaman Ubah Info

f. Antarmuka Halaman Hapus

Halalaman Hapus (*delete*) merupakan halaman untuk menghapus data yang telah dimasukkan. Halaman hapus secara umum mempunyai desain yang sama, seperti pada Gambar 50.



Gambar 50. Antarmuka Halaman Hapus

g. Antarmuka Halaman Jadwal

Halaman jadwal laboratorium merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan jadwal mata kuliah ruang laboratorium lantai 2 dan 3. Halaman

jadwal diimplementasikan menjadi `jadwal.php`. Halaman `jadwal.php` ditunjukkan pada Gambar 51 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 43.

SI Labkom Jurdikmat

Nur Hadi W., M.Eng.

Beranda

Dosen

Mata Kuliah

Barang

Peminjaman

Bahan

Pengadaan

Jadwal Laboratorium

Jadwal Lab lantai 2

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Sejarah Matematika Dr. Jailani edit	Geometri Bidang Sugiyono, M.Pd edit	Geometri Ruang Murdanu, M.Pd edit	Matematika Diskrit Dr. Djamilah Bondan W. edit	Matematika Diskrit Dr. Djamilah Bondan W. edit
2	Geometri Kuswari Ies edit	Matematika Diskrit Dr. Djamilah Bondan W. edit	KTI Kuswari H., M. Kom edit	Sejarah Matematika Dr. Jailani edit	Geometri Bambang edit
3	- edit	Geometri Bidang Sugiyono, M.Pd edit	Teori Bilangan Sukirman, M.Pd edit	- edit	Pemrograman Desain Web Kuswari H., M. Kom edit
4	Kalkulus Lanjut Dr. Hartono edit	- edit	Kalkulus Endang Listyani, M.S edit	Geometri Bidang Sugiyono, M.Pd edit	- edit
5	Matematika Diskrit Dr. Djamilah Bondan W. edit	- edit	- edit	Aljabar Abstrak Lanjut Dr. Agus Maman A edit	- edit

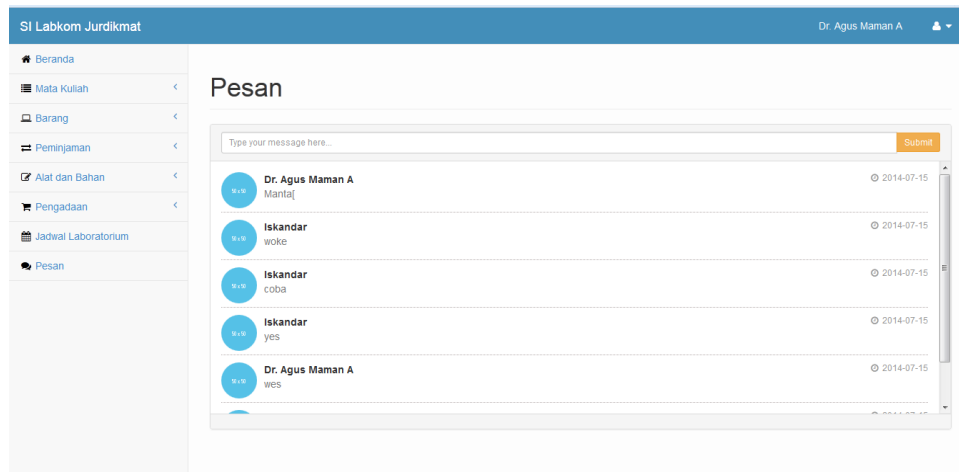
Jadwal Lab lantai 3

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Geometri Ruang Murdanu, M.Pd edit	Pemrograman Desain Web Kuswari H., M. Kom edit	Geometri Bambang edit	Matematika Diskrit Dr. Djamilah Bondan W. edit	Kalkulus Lanjut Dr. Hartono edit
2	Geometri Kuswari Ies edit	- edit	Aljabar Abstrak Lanjut Dr. Agus Maman A edit	Geometri Ruang Murdanu, M.Pd edit	- edit
3	Kalkulus Lanjut Dr. Hartono edit	- edit	edit	Sejarah Matematika Dr. Jailani edit	edit
4	- edit	Aljabar Abstrak Lanjut Dr. Agus Maman A edit	edit	edit	Geometri Bidang Sugiyono, M.Pd edit
5	Aljabar Abstrak Lanjut Dr. Agus Maman A edit	edit	Geometri Ruang Murdanu, M.Pd edit	- edit	edit

Gambar 51. Antarmuka Halaman Jadwal

h. Antarmuka Halaman Pesan

Halaman pesan diimplementasikan menjadi `pesan.php`. Halaman `pesan.php` ditunjukkan pada Gambar 52 dan kode programnya disajikan pada lampiran 2 halaman 46.



Gambar 52. Antarmuka Halaman Pesan

2. Implementasi Output File

Implementasi output file merupakan pengolahan informasi dari sistem ke dokumen excel agar lebih memudahkan *user* dalam mengolah data secara *offline*. Implementasi output file terdiri dari 2 halaman, yaitu:

a. Cetak Barang Inventaris

File cetak barang inventaris diimplementasikan menjadi halaman cetak-barang-inventaris.php. Link menuju halaman ini terdapat di halaman barang.php. Halaman cetak-barang-inventaris.php ditunjukkan pada Gambar 53.

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	

Gambar 53. File Cetak Barang Inventaris

b. Cetak Pengadaan Alat dan Bahan

File cetak pengadaan total diimplementasikan menjadi halaman cetak-pengadaan-total.php sedangkan cetak pengadaan rinci untuk setiap mata kuliah di implementasikan menjadi halaman cetak-pengadaan-semua-makul.php. Link menuju halaman ini terdapat di halaman pengadaan.php. Halaman cetak-barang-inventaris.php ditunjukkan pada Gambar 54.

Nama	Spesifikasi	Satuan	Jumlah Pengadaan	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)	Penyedia
Total						

Gambar 54. File Cetak Pengadaan Total

Mata kuliah:
Jumlah Siswa:

Nama Alat	Spesifikasi	Satuan	Jumlah Pengadaan	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)	Penyedia
Total						

Nama Bahan	Spesifikasi	Satuan	Jumlah Pengadaan	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)	Penyedia
Total						

Gambar 55. File Cetak Pengadaan Semua Mata Kuliah

D. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian. Pengujian sistem yang dilakukan adalah pengujian *betha*. Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif. Sistem informasi ini akan diujikan kepada pengguna (*user*) dan ahli komputer.

Pengujian Faktor-faktor McCall yang digunakan pada pengujian untuk pengguna adalah faktor yang berkaitan operasional produk yaitu *Correctness*, *Reliability*, *Integerity*, dan *Usability*. Sedangkan pengujian untuk Ahli komputer adalah faktor yang belum diujikan kepada pengguna yaitu *Efficiency*, *Maintainability*, *Testability*, *Flexibility*, *Portability*, *Reusability*, dan *Interoperability*.

Pengujian kepada pengguna dilakukan pada 5 pengguna (dosen, kaprodi, kalab, kasublab, dan staf labkom) yang terbagi atas 4 hak akses, dengan

membagikan kuisisioner yang berisi 12 pertanyaan sesuai dengan hak akses yang dimiliki.

Kuesioner menggunakan skala jawaban Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (TS), Setuju (S), dan Sangat Setuju (SS). Dari hasil pengujian kuesioner tersebut, dilakukan perhitungan untuk dapat menentukan kesimpulan terhadap penilaian aplikasi yang dibangun.

Pertanyaan pada kuesioner untuk pengguna adalah sebagai berikut:

A. *Correctness*

1. Menu Tabel Barang membantu untuk mengetahui detail informasi tentang barang-barang inventaris yang ada di lab komputer 1 dan 2.
2. Menu Pengadaan membantu dosen untuk mengajukan pengadaan alat dan bahan sesuai mata kuliah yang diampu secara terpusat.
3. Fasilitas cetak data dalam menu Pengadaan membantu untuk mengetahui total pengadaan dari semua mata kuliah yang mengajukan pengadaan alat dan bahan.
4. Fasilitas cetak data ke dalam format dokumen excel mempermudah pengolahan data.
5. Menu jadwal membantu untuk mengetahui jadwal penggunaan ruang lab komputer 1 dan 2 secara *realtime*.
6. Menu Tabel Dosen membantu untuk mengetahui detail informasi tentang user sistem informasi secara menyeluruh.

B. *Reliability*

1. Informasi yang disediakan akurat

C. *Integrity*

1. Data yang diinput aman dari orang yang tidak berhak mengakses
2. Hak akses ke seluruh menu sistem informasi dapat membantu admin dalam melakukan pengolahan data dari dosen yang perlu bantuan dalam menjalankan sistem.

D. *Usability*

1. Pesan validasi di setiap formulir membantu dalam pengisian data
2. Struktur menu dan fungsi dalam sistem mudah dipahami
3. Tampilan Sistem informasi menarik

Berdasarkan hasil pengujian betha kepada pengguna, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$Y = (P/Q) \times 100\%$$

Keterangan :

Y = Nilai persentase

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Hasil pengujian kepada pengguna ditunjukkan pada Tabel 10.

Tabel 10. Hasil pengujian kepada pengguna

No	Pertanyaan	Total Responden	STS	TS	S	SS
Correctness						
1	Menu Tabel Barang membantu untuk mengetahui detail informasi tentang barang-barang inventaris yang ada di lab komputer 1 dan 2.	2			100%	

2	Menu Pengadaan membantu dosen untuk mengajukan pengadaan alat dan bahan sesuai mata kuliah yang diampu secara terpusat.	1				100%
3	Fasilitas cetak data dalam menu Pengadaan membantu untuk mengetahui total pengadaan dari semua mata kuliah yang mengajukan pengadaan alat dan bahan.	3				100%
4	Fasilitas cetak data ke dalam format dokumen excel mempermudah pengolahan data.	3				100%
5	Menu jadwal membantu untuk mengetahui jadwal penggunaan ruang lab komputer 1 dan 2 secara <i>realtime</i> .	2				100%
6	Menu Tabel Dosen membantu untuk mengetahui detail informasi tentang user sistem informasi secara menyeluruh.	1			100%	
Reliability						
1	Informasi yang disediakan akurat	5			80%	20%
Integrity						
1	Data yang diinput aman dari orang yang tidak berhak mengakses	5			80%	20%
2	Hak akses ke seluruh sistem membantu admin dalam melakukan pengolahan data dari dosen yang perlu bantuan dalam menjalankan sistem	1			100%	
Usability						
1	Pesan validasi di setiap formulir membantu dalam pengisian data	5			60%	40%

2	Struktur menu dan fungsi dalam sistem mudah dipahami	5			60%	40%
3	Tampilan Sistem informasi menarik	5			100%	

Pertanyaan pada kuesioner untuk ahli komputer adalah sebagai berikut:

A. *Efficiency*

1. Penggunaan *source code* pada sistem efisien.

B. *Maintainability*

1. Perbaikan data peminjaman mudah dilakukan.
2. Perbaikan data pengadaan mudah dilakukan.

C. *Testability*

1. Hasil pencarian, pagination, dan sorting data dalam tabel sesuai dengan yang diinputkan.
2. Pesan validasi sesuai dengan *input* pada setiap field dalam formulir.
3. File cetak pengadaan total alat dan bahan dalam menu Tabel Pengadaan sesuai dengan total semua pengadaan yang dilakukan oleh dosen.
4. File cetak pengadaan per mata kuliah dalam menu Tabel Pengadaan sesuai dengan rincian pengadaan yang dilakukan oleh dosen.

D. *Flexibility*

1. Sistem dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan dimodifikasi dengan bahasa pemrograman lain (javascript).

E. *Portability*

1. Sistem dapat ditampilkan/diakses di beberapa hardware yaitu komputer, tablet, dan smartphone.

2. Sistem dapat ditampilkan/diakses di beberapa browser yaitu mozilla firefox, opera, dan google chrome .

F. *Reusability*

1. File hasil cetak pada menu barang dan pengadaan dapat digunakan di MS.Excel.

G. *Interoperability*

1. Proses pendataan barang terintegrasi dengan proses pendataan peminjaman.
2. Proses pendataan alat dan bahan terintegrasi dengan proses pendataan Pengadaan.

Hasil pengujian kepada ahli komputer ditunjukkan pada Tabel 11.

Tabel 11. Hasil pengujian kepada ahli komputer

Pertanyaan	STS	TS	S	SS
Efficiency				
Penggunaan <i>source code</i> pada sistem efisien			V	
Maintainability				
Perbaikan data peminjaman mudah dilakukan				V
Perbaikan data pengadaan mudah dilakukan				V
Testability				
Hasil pencarian, <i>pagination</i> , dan <i>sorting</i> data dalam tabel sesuai dengan yang diinputkan				V
Pesan validasi sesuai dengan input pada setiap field dalam formulir.				V
File cetak pengadaan total alat dan bahan dalam menu Tabel Pengadaan sesuai dengan total semua pengadaan yang dilakukan oleh dosen				V
File cetak pengadaan per mata kuliah dalam menu Tabel Pengadaan sesuai dengan rincian pengadaan yang dilakukan oleh dosen.				V
Flexibility				
Sistem dikembangkan dengan bahasa pemrograman			V	

PHP dan dimodifikasi dengan bahasa pemrograman lain (<i>javascript</i>)				
Portability				
Sistem dapat ditampilkan/diakses di beberapa hardware yaitu komputer, tablet, dan smartphone				V
Sistem dapat ditampilkan/diakses di beberapa browser yaitu mozilla firefox, opera, dan google chrome				V
Reusability				
File hasil cetak pada menu barang dan pengadaan dapat digunakan di MS.Excel			V	
Interoperability				
Proses pendataan barang terintegrasi dengan proses pendataan peminjaman.			V	
Proses pendataan alat dan bahan terintegrasi dengan proses pendataan Pengadaan.				V

Dari hasil pengujian kepada pengguna dan ahli komputer diperoleh saran dan komentar pada Tabel 12.

Tabel 12. Saran dan Revisi Sistem Informasi

No	Jabatan	Layak / Tidak layak	Saran	Revisi	Keterangan
1	Staf Labkom (Admin)	Layak	Tambahkan banner untuk pemberitahuan yang bersifat insidental di halaman beranda	Fitur sudah ditambahkan	Info hanya bisa di ubah oleh admin dan Kasublabkom, sedangkan pengguna lainnya hanya bisa melihat.
2	Kaprodi (Staf Jurusan)	Layak	Tambahkan kotak informasi di halaman beranda		
3	Kalab	Layak	-	-	-

	(Kasublabkom)				
4	Kasublab audio visual (Kasublakom)	Layak	kembangkan data source spesifikasi harga pertahun.	Fitur belum ditambahkan.	Penambahan fitur tersebut akan mempengaruhi sistem secara kompleks.
			Di-online-kan	sudah dilaksanakan	<i>Prototype</i> sistem informasi Labkom Jurdikmat dapat di akses melalui http://vilanata.com/skripsi
5	Dosen	Layak	Jadwal diisi langsung di sistem oleh dosen.	Fitur sudah ditambahkan.	Terdapat tambahan menu pesan di bawah menu jadwal.
6	Dosen ahli komputer (Semua hak akses)	Layak	Stok barang ready (tidak dipinjam) sebaiknya ditambahkan.	Fitur sudah ditambahkan.	Kolom ini diintegrasikan dengan jumlah unit yang sedang dipinjam.
			Nama Mata kuliah adalah fix, sebaiknya tidak menulis sendiri tetapi disediakan	Fitur belum ditambahkan.	Fitur ini menyebabkan penambahan tabel database dan kurang efisien dalam pengelolaan daftar mata kuliah.

Dari Tabel 10 dilakukan perhitungan pada setiap faktor penilaian dengan memberikan skor 4, 3, 2, 1. Pedoman penskoran disajikan pada Tabel 13.

Tabel 13. Penskoran Kuesioner

Kategori	Skor
Sangat Tidak Setuju (STS)	1
Tidak Setuju (TS)	2
Setuju (S)	3
Sangat Setuju (SS)	4

Menurut Saifuddin Anwar (2010: 163), rentang skor secara kuantitatif dapat disajikan berdasarkan Tabel 14.

Tabel 14. Tabel Rentang Skor (i) Kuantitatif

Rentang skor (i) kuantitatif	Kriteria Kualitatif
$X > (\bar{x}_i + 1,50 SB_i)$	Sangat Baik
$(\bar{x}_i + SB_i) < X \leq (\bar{x}_i + 1,50 SB_i)$	Baik
$(\bar{x}_i - 0,5 SB_i) < X \leq (\bar{x}_i + SB_i)$	Cukup Baik
$(\bar{x}_i - 1,50 SB_i) < X \leq (\bar{x}_i - 0,5 SB_i)$	Sangat Kurang
$X \leq (\bar{x}_i - 1,50 SB_i)$	Sangat Kurang Baik

skor maksimal ideal = skor tertinggi

skor minimal ideal = skor terendah

X = rata-rata skor tiap butir

\bar{x}_i = rata-rata ideal = $\frac{1}{2}$ (skor maksimal ideal + skor minimal ideal)

SB_i = simpangan baku ideal = $\frac{1}{6}$ (skor maksimal ideal - skor minimal ideal)

Berdasarkan Tabel 14, didapat dibuat rentang skor kuesioner yang di sajikan pada Tabel 15.

Tabel 15. Rentang Skor Kuesioner

Rentang skor (i) kuantitatif	Kriteria Kualitatif
$X > 3,25$	Sangat Baik
$3 < X \leq 3,25$	Baik

$2,25 < X \leq 3$	Cukup Baik
$1,25 < X \leq 2,25$	Sangat Kurang
$X \leq 1,25$	Sangat Kurang Baik

Perhitungan rata-rata skor tiap faktor pada Tabel 10 diperoleh hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 a. \text{ Correctness} &= \frac{100\% \times 3 + 100\% \times 4 + 100\% \times 4 + 100\% \times 4 + 100\% \times 4 + 100\% \times 3}{6} \\
 &= 3,67
 \end{aligned}$$

Berdasarkan Tabel 15, maka dapat disimpulkan bahwa nilai rata-rata *Correctness* termasuk dalam kriteria sangat baik, artinya sistem informasi Labkom memenuhi kebutuhan *user*.

$$\begin{aligned}
 b. \text{ Reliability} &= \frac{80\% \times 3 + 20\% \times 4}{1} \\
 &= 3,2
 \end{aligned}$$

Berdasarkan Tabel 15, maka dapat disimpulkan bahwa nilai rata-rata *Reliability* termasuk dalam kriteria baik, artinya sistem informasi Labkom menyediakan informasi dengan akurat.

$$\begin{aligned}
 c. \text{ Integrity} &= \frac{80\% \times 3 + 20\% \times 4 + 100\% \times 3}{2} \\
 &= 3,1
 \end{aligned}$$

Berdasarkan Tabel 15, maka dapat disimpulkan bahwa nilai rata-rata *Integrity* termasuk dalam kriteria baik, artinya sistem informasi Labkom aman dari pihak yang tidak berwenang.

$$\begin{aligned}
 d. \text{ Usability} &= \frac{60\% \times 3 + 40\% \times 4 + 60\% \times 3 + 40\% \times 4 + 100\% \times 3}{3} \\
 &= 3,27
 \end{aligned}$$

Berdasarkan Tabel 15, maka dapat disimpulkan bahwa nilai rata-rata *Usability* termasuk dalam kriteria sangat baik, artinya sistem informasi Labkom mudah digunakan.

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Sistem Informasi Labkom Jurdikmat FMIPA UNY berbasis website dirancang dengan menggunakan model *Waterfall*. Perancangan diuraikan menjadi 4 tahap yaitu, Analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem

Sistem Informasi Labkom Jurdikmat bersifat *intern*, yang berarti pengguna program ini hanya kalangan tertentu yang memiliki hak akses terhadap program ini. Adapun pengguna sistem informasi Labkom ini akan dibedakan menjadi empat hak akses yaitu, Dosen, Staf jurusan, Kasublabkom, dan Admin.

Terdapat 3 prosedur yang terlibat dalam sistem informasi ini. Prosedur-prosedur tersebut adalah sebagai berikut:

1. Prosedur Peminjaman Barang.
2. Prosedur Pengadaan Alat dan Bahan.
3. Prosedur Perubahan Jadwal.

Berdasarkan hasil pengujian *betha* yang telah dilakukan, *Correctness* termasuk dalam kriteria sangat baik, *Reliability* termasuk dalam kriteria baik, *Integrity* termasuk dalam kriteria baik, *Usability* termasuk dalam kriteria sangat baik, artinya sistem informasi Labkom Jurdikmat berbasis website membantu memenuhi kebutuhan *user*, informasi yang disediakan akurat, aman, dan mudah digunakan.

B. Saran

Berikut adalah beberapa saran dari penulis untuk Sistem Informasi Labkom Jurdikmat FMIPA UNY berbasis website agar bisa lebih baik:

1. Pemeliharaan sistem baru harus terus menerus dilakukan sesuai dengan perkembangan dan kebijakan Jurdikmat agar sistem dapat tetap berfungsi sebagaimana mestinya.
2. Sistem ini perlu dikembangkan untuk laboratorium lain yang ada di Jurdikmat.

Daftar Pustaka

- Abdul Kadir. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Andri Kristanto. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media. Yogyakarta.
- Azhar Susanto. (2009). *Sistem Akuntansi Prosedur dan Metode*. BPFE. Yogyakarta.
- Budi Raharjo. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Penerbit Informatika. Bandung.
- Deni Sutaji. (2013). *Sistem Inventory Mini Market dengan PHP dan JQuery*. Lokomedia. Yogyakarta.
- Husein Alatas. (2013). *Responsive Web Design dengan PHP & Bootstrap*. Lokomedia. Yogyakarta.
- Jayan. (2012). *Mengupas HTML5 dan CSS3*. Maxikom. Palembang
- Jogiyanto H., (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Laudon, Kenneth C. & Laudon, Jane P. (2008), *Sistem Informasi Manajemen*. Palgrave, Basingstoke.
- Mcleod Jr, R. & G.Schell (2008), *Sistem Informasi Manajemen*, Alih bahasa oleh Hendra Teguh, Edisi 8, PT Indeks, Jakarta
- Nastiti. (2012). *Sistem Informasi Transaksi Di LIMUNY Lounge*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta
- Pressman, R. S. (2001). *Software Engineering A Practitioner Approach*. 5th. Ed. New York. McGraw Hill

- Raymond Mc.Leod. (2001). *Managament Information System*. prentice hall
- Saifuddin Anwar. (2010). *Metode Penelitian*. Pustaka Pelajar Offset. Yogyakarta.
- Wing Wahyu Winarno. (2004). *Sistem Informasi Manajemen*. YKPN. Yogyakarta.
- Wisnu. (2012). *Software Requirements Specification*. Diakses dari <http://cisini.wordpress.com/2012/10/16/srs/> pada tanggal 21 Maret 2014, Jam 15.30 WIB.

LAMPIRAN 1

A. *Software Requirements Specification (SRS)*

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification (SRS)* untuk Sistem Informasi Laboratorium Juridimat FMIPA UNY Berbasis Website. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

1.2 Lingkup Masalah

Dokumen ini memberikan deskripsi dan gambaran dari kebutuhan *user* terhadap sistem informasi laboratorium komputer berbasis website.

1.3 Definisi, Akronim, Singkatan yang Dipakai

Istilah	Keterangan
User	User adalah orang yang menggunakan sistem informasi
Sistem	Kumpulan komponen-komponen yang saling berkesinambungan untuk mencapai tujuan.

1.4 Referensi

1. IEEE Std 830-1993, *IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications*.

1.5 Gambaran Umum Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian sebagai berikut:

1. Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SRS yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat

lunak, juga memuat definisi, akronim dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SRS.

2. Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi laboratorium komputer berbasis website.
3. Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi sistem informasi laboratorium komputer, yang meliputi kebutuhan antarmuka, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak dan kebutuhan lain dari sistem.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum

Sistem informasi ini bertujuan untuk pendataan barang inventaris labkom, pengadaan alat dan bahan, dan perubahan jadwal ruang labkom. Sistem ini terdiri dari 4 tipe *user* yaitu Admin, Dosen, Kasublabkom dan Kaprodi. Setiap tipe *user* memiliki hak akses berbeda dalam aplikasi. *User* yang bisa mengakses menu dalam aplikasi hanya *user* yang telah *login*.

2.2 Fungsi Produk

Produk ini memiliki fungsi-fungsi sebagai berikut.

1. Pendataan dosen

Deskripsi : membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data dosen yang mengajar di

Jurdikmat

Aktor : Admin

Input : nama, NIP, *username*, *password*, hak akses

2. Pendataan mata kuliah

Deskripsi : membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data mata kuliah di Jurdikmat

Aktor : semua *user*

Input : nama mata kuliah, jumlah siswa, dosen yang mengampu

3. Pendataan barang

Deskripsi : membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data barang inventaris

Labkom Jurdikmat

Aktor : Admin

Input : nama, jumlah, kondisi, lama pemakaian, dan lokasi barang

4. Pendataan peminjaman

Deskripsi : membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data peminjaman barang

inventaris Labkom Jurdikmat

Aktor : Admin dan Kasublabkom

Input : nama barang, nama dosen, jumlahpeminjaman, tanggal peminjaman, tanggal pengembalian, status

5. Pendataan alat dan bahan

Deskripsi : membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data alat dan bahan

Aktor : semua *user*

Input : nama, jenis, spesifikasi, satuan, dan penyedia alat dan bahan

6. Pendataan pengadaan

Deskripsi : membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data pengadaan alat dan

bahan untuk matakuliah

Aktor : semua *user*

Input : nama bahan, mata kuliah, dan jumlah pengadaan

7. Pendataan jadwal

Deskripsi : membuat, melihat, mengubah, dan menghapus data jadwal penggunaan

ruang Labkom Jurdikmat lantai 2 dan lantai 3

Aktor : Admin

Input : mata kuliah dan nama dosen

2.3 Karakteristik *User*

Type User	Hak	Kewajiban
Admin	- Mengakses semua fitur dalam sistem	- Membantu dosen mengisi formulir jika ada yang kesulitan
Dosen	- Mengakses data barang laboratorium komputer - Mengakses data alat dan bahan untuk melakukan pengadaan - Mengakses jadwal ruang laboratorium komputer	- Menambahkan mata kuliah yang di ampu - Melakukan pengadaan alat dan bahan melalui sistem
Kasublabkom	- Mengakses data transaksi	-

	peminjaman dan data alat dan bahan. - Mengakses data pengadaan oleh semua dosen.	
Kaprodi	- Mengakses data pengadaan oleh semua dosen.	-

2.4 Batasan Masalah

1. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP dan sistem manajemen basis data MySQL.
2. Pengujian sistem informasi pada *localhost*.
3. Tidak membahas mengenai cara upload ke hosting online.

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

1. *Tool* pengembangan telah tersedia, dalam hal ini yang dimaksud dengan *tool* adalah *software* dan *hardware* yang dibutuhkan untuk pengembangan.
2. Menggunakan data yang diperoleh dari Labkom Jurdikmat.

3. Spesifikasi Kebutuhan

3.1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna

Aplikasi ini menggunakan antarmuka berbasis *web* dan perangkat keras berupa komputer. Pengguna mengoperasikan aplikasi menggunakan *keyboard* dan *mouse* dengan sistem operasi windows.

3.2 Kebutuhan Antarmuka *Hardware*

Sistem Informasi ini berjalan dengan perangkat keras komputer dengan *browser* sebagai alat antarmuka. Masing-masing perangkat keras merupakan komponen penting dalam aplikasi ini.

3.3 Kebutuhan Antarmuka *Software*

Sistem informasi dirancang dengan bahasa pemrograman *web* PHP, *Sublime Text* 2.0 sebagai *text editor*, MySQL sebagai sistem manajemen *database*, *Mozilla Firefox* sebagai *web browser* dan Bootstrap sebagai CSS framework.

3.4 Kebutuhan Antarmuka Komunikasi

Sistem informasi ini merupakan aplikasi yang menggunakan *internet* sebagai sarana komunikasi antara komponen.

3.5 Kebutuhan Fungsionalitas

Berikut adalah penjelasan lebih detail tentang fungsi-fungsi produk. Detail meliputi kondisi awal, alur kerja, kondisi akhir, pengecualian, dan kebutuhan non-fungsional.

1. Pendataan dosen

Nama Fungsi	Pendataan dosen
Kondisi awal	<i>User</i> yang telah login sebagai admin
Alur kerja	Melihat <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Dosen 2. Klik menu Tabel Dosen 3. Sistem menampilkan daftar dosen
	Menambah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Dosen 2. Klik menu Tambah Dosen 3. Sistem menampilkan form data dosen 4. Isi data 5. Klik Submit
	Mengubah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Dosen 2. Klik menu Tabel Dosen 3. Klik ubah 4. Sistem menampilkan form data dosen 5. Ubah data 6. Klik submit
	Menghapus

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Dosen 2. Klik menu Tabel Dosen 3. Klik hapus 4. Klik ya
Kondisi akhir	Detail informasi dosen
Pengecualian	-
Kebutuhan non-fungsional	Fungsi ini bisa dipakai semua <i>user</i>

2. Pendataan mata kuliah

Nama Fungsi	Pendataan mata kuliah
Kondisi awal	<i>User</i> yang telah login
Alur kerja	<p>Melihat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Mata Kuliah 2. Klik menu Tabel Mata Kuliah 3. Sistem menampilkan daftar mata kuliah
	<p>Menambah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Mata Kuliah 2. Klik menu Tambah Mata Kuliah 3. Sistem menampilkan form data mata kuliah 4. Isi data 5. Klik Submit
	<p>Mengubah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Mata Kuliah 2. Klik menu Tabel Mata Kuliah 3. Klik ubah 4. Sistem menampilkan form data Mata Kuliah 5. Ubah data 6. Klik submit
	<p>Menghapus</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Mata Kuliah 2. Klik menu Tabel Mata Kuliah 3. Klik hapus 4. Klik ya
Kondisi akhir	Detail informasi mata kuliah
Pengecualian	Dosen dan kaprodi hanya bisa mengubah dan mengedit mata kuliah yang diampu saja
Kebutuhan non-fungsional	Fungsi ini bisa dipakai semua <i>user</i>

3. Pendataan Barang

Nama Fungsi	Pendataan Barang
Kondisi awal	User yang telah login sebagai admin
Alur kerja	Melihat <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Barang 2. Klik menu Tabel Barang 3. Sistem menampilkan daftar barang
	Menambah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Barang 2. Klik menu Tambah Barang 3. Sistem menampilkan form data barang 4. Isi data 5. Klik Submit
	Mengubah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Barang 2. Klik menu Tabel Barang 3. Klik ubah 4. Sistem menampilkan form data barang 5. Ubah data 6. Klik submit
	Menghapus <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Barang 2. Klik menu Tabel Barang 3. Klik hapus 4. Klik ya
Kondisi akhir	Detail informasi barang labkom
Pengecualian	-
Kebutuhan non-fungsional	Fungsi ini hanya bisa dipakai oleh Admin

4. Pendataan Peminjaman

Nama Fungsi	Pendataan Peminjaman
Kondisi awal	Aktor telah terotentikasi sebagai Kaprodi
Alur kerja	Melihat <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Peminjaman 2. Klik menu Tabel Peminjaman 3. Sistem menampilkan daftar Peminjaman
	Menambah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Peminjaman 2. Klik menu Tambah Peminjaman 3. Sistem menampilkan form data Peminjaman 4. Isi data 5. Klik Submit
	Mengubah

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Peminjaman 2. Klik menu Tabel Peminjaman 3. Klik ubah 4. Sistem menampilkan form data Peminjaman 5. Ubah data 6. Klik submit
	Menghapus <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Peminjaman 2. Klik menu Tabel Peminjaman 3. Klik hapus 4. Klik ya
Kondisi akhir	Detail informasi peminjaman barang labkom
Pengecualian	-
Kebutuhan non-fungsional	Fungsi ini hanya bisa dipakai oleh Kaprodi

5. Pendataan Alat dan Bahan

Nama Fungsi	Pendataan Alat dan Bahan
Kondisi awal	Aktor telah terotentikasi
Alur kerja	Melihat <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Alat dan Bahan 2. Klik menu Tabel Alat dan Bahan 3. Sistem menampilkan daftar alat dan bahan
	Menambah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Alat dan Bahan 2. Klik menu Tambah Alat dan Bahan 3. Sistem menampilkan form data Alat dan Bahan 4. Isi data 5. Klik Submit
	Mengubah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Alat dan Bahan 2. Klik menu Tabel Alat dan Bahan 3. Klik ubah 4. Sistem menampilkan form data Alat dan Bahan 5. Ubah data 6. Klik submit
	Menghapus <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Alat dan Bahan 2. Klik menu Tabel Alat dan Bahan 3. Klik hapus 4. Klik ya
Kondisi akhir	Detail informasi daftar alat dan bahan
Pengecualian	Selain admin, user hanya bisa melakukan subfungsi melihat dan menambah alat dan bahan

Kebutuhan non-fungsional	Fungsi ini bisa dipakai oleh semua <i>user</i> yang <i>login</i>
--------------------------	------------------------------------------------------------------

6. Pendataan pengadaan

Nama Fungsi	Pendataan pengadaan
Kondisi awal	Aktor telah terotentikasi sebagai Staf
Alur kerja	Melihat <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Pengadaan 2. Klik menu Tabel Pengadaan 3. Sistem menampilkan daftar pengadaan
	Menambah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Pengadaan 2. Klik menu Tambah Pengadaan 3. Sistem menampilkan form data pengadaan 4. Isi data 5. Klik Submit
	Mengubah <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Pengadaan 2. Klik menu Tabel Pengadaan 3. Klik ubah 4. Sistem menampilkan form data pengadaan 5. Ubah data 6. Klik submit
	Menghapus <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Pengadaan 2. Klik menu Tabel Pengadaan 3. Klik hapus 4. Klik ya
Kondisi akhir	Detail informasi pengadaan alat dan bahan
Pengecualian	Dosen hanya bisa melakukan pengadaan sesuai dengan matakuliah yang diampu
Kebutuhan non-fungsional	Fungsi ini hanya bisa dipakai semua user

7. Pendataan Jadwal

Nama Fungsi	Pendataan Jadwal
Kondisi awal	Aktor telah terotentikasi sebagai Staf
Alur kerja	Melihat <ol style="list-style-type: none"> 8. Klik menu Barang 9. Klik menu Tabel Barang 10. Sistem menampilkan daftar barang
	Menambah

	6. Klik menu Barang 7. Klik menu Tambah Barang 8. Sistem menampilkan form data barang 9. Isi data 10. Klik Submit
	Mengubah 7. Klik menu Barang 8. Klik menu Tabel Barang 9. Klik ubah 10. Sistem menampilkan form data barang 11. Ubah data 12. Klik submit
	Menghapus 4. Klik menu Barang 5. Klik menu Tabel Barang 6. Klik hapus 7. Klik ya
Kondisi akhir	Detail informasi jadwal ruang labkom
Pengecualian	Dosen dan Kaprodi hanya bisa memakai subfungsi melihat
Kebutuhan non-fungsional	Fungsi ini bisa dipakai semua user.

3.6 Kebutuhan Non-fungsional

Berikut adalah beberapa kebutuhan non-fungsional yang dibutuhkan sistem informasi laboratorium komputer berbasis website

1. Ketersediaan
 - a. Sistem harus tersedia dalam kurun waktu 1 x 24 jam.
 - b. Sistem harus memiliki penyimpanan yang cukup untuk menampung data.
2. Performa
 - a. Sistem harus dapat memberikan layanan secara cepat bagi penggunanya (proses tidak melebihi 1 menit).
3. Keamanan

- a. Sistem harus mempunyai kategori user login (Admin, Dosen, Kaprodi, Kasublabkom).
- b. Dosen hanya bisa melakukan pengadaan alat dan bahan sesuai dengan mata kuliah yang diampu.

LAMPIRAN 2

bahan.php

```
<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tabel Pengadaan | SI Labkom Jurdikmat</title>
    <link href="css/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tabel Alat</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="panel panel-info">

                    <div class="panel-body">
                        <div class="table-responsive">
                            <table class="table table-
hover table-bordered/dataTables" >

                                <thead>
                                    <tr>

                                        <th>Nama
Alat</th>

                                        <th>Spesifikasi Alat</th>

                                        <th>Satuan
Alat</th>
```

```

Alat</th>
Alat</th>
if($hak=='2'){echo "

<th>Aksi</th>";} ?>

                                </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                <?php

$query=mysql_query("SELECT *
                                FROM bahan where
                                jenis='Alat'");

                                while($row=mysql_fetch_array($query))
                                {
                                    echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>
<td>".$row['spesifikasi_bahan']. "</td>
<td>".$row['satuan_bahan']. "</td>
<td>".$row['harga_bahan']. "</td>
<td>".$row['penyedia_bahan']. "</td>";

                                if($hak=='2'){echo "

                                    <td>
                                    <a
                                class='btn btn-xs btn-warning' href='ubah-
                                bahan.php?id=".$row['id_bahan']."'><i class='fa fa-pencil'></i>
                                ubah</a>

                                    <a
                                class='btn btn-xs btn-danger' href='hapus-
                                bahan.php?id=".$row['id_bahan']."'><i class='fa fa-trash-o'></i>
                                hapus</a>

                                    </td>";}
                                echo"

</tr>";

                                }
                                ?>

                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                </div>

                                <div class="row">
                                <div class="col-lg-12">

```

```

        <h1 class="page-header">Tabel Bahan</h1>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="panel panel-info">

            <div class="panel-body">
                <div class="table-responsive">
                    <table class="table table-
hover table-bordered dataTables" id="">
                        <thead>
                            <tr>

                                <th>Nama
Bahan</th>
                                <th>Spesifikasi Bahan</th>
                                <th>Satuan
Bahan</th>
                                <th>Harga
Bahan</th>
                                <th>Penyedia
Bahan</th>
                                <?php
if ($hak=='2') {echo "

                                <th>Aksi</th>";} ?>

                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php
$query=mysql_query("SELECT *
                                FROM bahan where
jenis='Bahan'");
while($row=mysql_fetch_array($query))
                                {
                                    echo "<tr>

                                <td>".$row['nama_bahan']. "</td>
                                <td>".$row['spesifikasi_bahan']. "</td>
                                <td>".$row['satuan_bahan']. "</td>
                                <td>".$row['harga_bahan']. "</td>
                                <td>".$row['penyedia_bahan']. "</td>";
if ($hak=='2') {echo "

                                <td>

```



```

        <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
        <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
        <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
        <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tabel Barang</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="panel panel-info">

                    <div class="panel-body">
                        <div class="table-responsive">
                            <table class="table table-
hover table-bordered" id="dataTables">

                                <thead>
                                    <tr>

                                        <th>Nama
Barang</th>
                                        <th>Jumlah
</th>
                                        <th>Tersedia
</th>
                                        <th>Kondisi<br> Baik</th>
                                        <th>Lokasi
</th>
                                        <th>Lama
Pemakaian <br> (jam/minggu)</th>
                                    </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                    <?php
if ($hak=='2' | $hak=='4'){echo "<th>Aksi</th>";} ?>
                                    </tr>
                                </tbody>
                            </table>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        $query=mysql_query("SELECT * FROM barang a Left JOIN (select
id_barang as oke, sum( jumlah_peminjaman ) as pinjam from
peminjaman where `status`=0 group by id_barang) b ON (
a.id_barang = b.oke )");

        while($row=mysql_fetch_array($query))

```

```

$tersedia=$row['jumlah_barang']-$row['pinjam'];
";
if($tersedia==0){echo
"class=danger";}elseif($row['pinjam']>0){echo "class=warning";}
echo " >

<td>".$row['nama_barang']. "</td>

<td>".$row['jumlah_barang']. "</td>

<td>".$tersedia. "</td>

<td>".$row['kondisi_barang']. "</td>
<td>";
if($row['lokasi_barang']==1){echo "Labkom 1";}else{echo "Labkom
2";}

echo

"</td>

<td>".$row['lama_pemakaian']. "</td>";

if($hak=='2' | $hak=='4'){echo "

<td>
<a

class='btn btn-xs btn-warning' href='ubah-
barang.php?id=".$row['id_barang']. "'><i class='fa fa-pencil'></i>
ubah</a>

<a

class='btn btn-xs btn-danger' href='hapus-
barang.php?id=".$row['id_barang']. "'><i class='fa fa-trash-o'></i>
hapus</a>

</td>";}
echo"

</tr>";

}
?>

</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-12">
<div class="panel panel-primary">
<div class="panel-body">
<h4 style="text-align:center;"><a href="cetak-barang-
inventaris.php">cetak data barang inventaris</a></h4>

```

```

        </div>
    </div>
</div>

        </div>
    </div>
</div>
<!-- Page-Level Plugin Scripts - Tables -->
<script
src="js/plugins/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script
src="js/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $('#dataTables').dataTable();
});
</script>
</body>

</html>

```

cetak-barang-inventaris.php

```

<?php
include 'koneksi.php';
header("Content-type: application/octet-stream");
header("Content-Disposition: attachment; filename=barang-
lab.xls");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");

?>
<h2>Peralatan utama yang digunakan di laboratorium </h2>
<table width="100%" border="1" cellpadding="1" cellspacing="3">
    <thead>
        <tr >
            <td rowspan="2">No.</td>
            <td rowspan="2">Nama Laboratorium</td>
            <td rowspan="2">Jenis Peralatan Utama</td>
            <td rowspan="2">Jumlah Unit</td>
            <td colspan="2">Kepemilikan</td>
            <td colspan="2">Kondisi</td>
            <td rowspan="2">Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)</td>
        </tr>
        <tr >
            <td>SD</td>
            <td>SW</td>
            <td>Terawat</td>
            <td>Tidak Terawat</td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $i=1;
        $query=mysql_query("SELECT * FROM barang ORDER BY
lokasi_barang");

```

```

while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo "<tr>

    <td>".$i."</td>

    <td>";

    if($row['lokasi_barang']=='1'){
        echo
        "Lab komputer 1";
    }else{
        echo
        "Lab komputer 2";
    }

    echo

    "</td>

    <td>".$row['nama_barang']."</td>

    <td>".$row['jumlah_barang']."</td>

    <td>V</td>

    <td>&nbsp;</td>";

    if($row['kondisi_barang']=='Terawat'){echo "

    <td>V</td>

    <td>&nbsp;</td>";}else{echo "

    <td>&nbsp;</td>

    <td>V</td>";}

    echo

    "<td>".$row['lama_pemakaian']."</td>

    </tr>";
    $i++;}
?>

</tbody>
</table>

```

cetak-pengadaan-semua-makul.php

```

<?php
include 'koneksi.php';
header("Content-type: application/octet-stream");
header("Content-Disposition: attachment; filename=Pengadaan-Alat-
dan-Bahan-makul.xls");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");
$query2=mysql_query("SELECT *
FROM pengadaan a JOIN matakuliah b ON ( a.id_mk = b.id_mk )

```

```

GROUP BY a.id_mk");
while($row=mysql_fetch_array($query2))
{
    $idmakul=$row['id_mk'];
    $mk=$row['nama_mk'];
    $jumlah=$row['jumlah_siswa'];
    include 'prosescetak.php';
}
?>

```

cetak-pengadaan-total.php

```

<?php
include 'koneksi.php';
header("Content-type: application/octet-stream");
header("Content-Disposition: attachment; filename=Pengadaan-Alat-
dan-Bahan-Total.xls");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");

?>
<h2>Pengadaan Alat dan Bahan Total</h2>
<table border="1" >
<thead>
<tr>
<th>Nama</th>
<th>Spesifikasi</th>
<th>Satuan</th>
<th>Jumlah
Pengadaan</th>
<th>Harga
Satuan (Rp)</th>
<th>Total
(Rp)</th>
<th>Penyedia</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$query=mysql_query("SELECT * , SUM( jumlah_pengadaan ) AS jumlah
FROM bahan a
JOIN pengadaan b ON ( a.id_bahan = b.id_bahan )
GROUP BY a.id_bahan ");
$Totalharga ;
while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo "<tr>
<td>".$row['nama_bahan']. "</td>

```

```

<td>".$row['spesifikasi_bahan'].</td>
<td>".$row['satuan_bahan'].</td>
<td>".$row['jumlah'].</td>
<td>".$row['harga_bahan'].</td>
<td>".$row['jumlah']*$row['harga_bahan'].</td>
<td>".$row['penyedia_bahan'].</td>
</tr>";

$Totalharga = $row['jumlah']*$row['harga_bahan'];
$totalsemua = $totalsemua + $Totalharga;
}

?>
<td
colspan="5"><center>Total</center></td>
<td><?php echo $totalsemua;?></td>
</tbody>
</table>

```

dosen-hapus-makul.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if (!empty($_GET)){
    $id=$_GET['id'];
}

if ($_POST['data'] == Ya){
    $id = $_POST['id'];

    $query= mysql_query("DELETE FROM matakuliah WHERE id_mk =
$id");
    header('Location: dosen-tambah-makul.php');
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Hapus Makul | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

```

```

        <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
        <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
        <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
        <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
        <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Hapus Makul</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

<p>Apakah Anda yakin akan menghapus Mata kuliah dengan
tersebut?</p>
<form name="form1" method="post" action="dosen-hapus-
makul.php"><input type="submit" class="btn " name="data"
value="Ya" /><input name="id" type="hidden" id="id" value="<?php
echo $id; ?>" /> <a class="btn btn-small"
href="makul.php">Tidak</a>
        </form>

</p>

                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>

</html>

```

dosen-hapus-pengadaan.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if (!empty($_GET)){
    $idmakul=$_GET['idmakul'];
    $id=$_GET['id'];
}

```



```

if ($_POST['data'] == Ya){
    $id = $_POST['id'];

    $query= mysql_query("DELETE FROM pengadaan WHERE id_pengadaan
= $id");
    $alamat= "dosen-tambah-pengadaan.php?id=".$idmakul ;
    header("Location: $alamat");
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Hapus Pengadaan | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Hapus Pengadaan</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

<p>Apakah Anda yakin akan menghapus Pengadaan tersebut?</p>
<form name="form1" method="post" action="<?php
$_SERVER['PHP_SELF']?>"><input type="submit" class="btn "
name="data" value="Ya" /><input name="id" type="hidden" id="id"
value="<?php echo $id; ?>" /> <a class="btn btn-small"
href="dosen-pengadaan.php">Tidak</a>
        </form>

                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

<div class="col-lg-12">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-6">
            <div class="panel panel-
success">
                <div class="panel-
heading">
                    Formulir tambah mata
kuliah
                </div>
                <div class="panel-body">
                    <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                        <div class="form-group">
                            <label>Nama Mata
Kuliah</label>
                            <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="">
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label>Jumlah
siswa</label>
                            <input class="form-
control" type="text" name="jumlah" value="">
                        </div>
                        <input type="submit"
name="submit" class="btn btn-primary" value="Daftar">
                    </form>

                    <?php
                        if ($_POST['submit']) {
                            $nama=$_POST['nama'];

$jumlah=$_POST['jumlah'];

                            mysql_query("INSERT
INTO matakuliah (nama_mk, id_dosen, jumlah_siswa) VALUES
('$nama','$iddosen', '$jumlah')");

                        }
                    ?>
                </div>
            </div>
        </div>

        <!-- /.col-lg-6 (nested) -->
        <div class="col-lg-6">
            <div class="panel panel-info">
                <div class="panel-heading">
                    Mata Kuliah yang anda ampu
                </div>
                <div class="panel-body">
                    <div class="table-responsive">
                        <table class="table table-
hover ">
                            <thead>
                                <tr>

```

```

Kuliah</th>
siswa</th>

<th>No</th>
<th>Mata

<th>Jumlah

<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php

$query=mysql_query("SELECT *
FROM
matakuliah a
JOIN
dosen b ON ( a.id_dosen = b.id_dosen ) WHERE
a.id_dosen='$iddosen'");

$ii=1;

while($row=mysql_fetch_array($query))

{
    echo "<tr>

<td>".$ii."</td>

<td>".$row['nama_mk']."</td>

<td>".$row['jumlah_siswa']."</td>

<td>
<a
href='dosen-ubah-makul.php?id=".$row['id_mk']."'>edit</a> |
<a
href='dosen-hapus-makul.php?id=".$row['id_mk']."'>hapus</a>
</td>
</tr>";
    $ii++;
}

?>

</tbody>
</table>
</div></div></div>
</div>
<!-- /.col-lg-6 (nested) -->
</div>
<!-- /.row (nested) -->
</div>
<!-- /.panel-body -->
</div>
<!-- /.panel -->
</div>
<!-- /.col-lg-12 -->
</div>
<!-- /.row -->
</div>
<!-- /#page-wrapper -->

```

```

</div>
<!-- /#wrapper -->

<!-- Core Scripts - Include with every page -->

<script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>

<!-- Page-Level Plugin Scripts - Forms -->

<!-- SB Admin Scripts - Include with every page -->
<script src="js/sb-admin.js"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

    $('#cocok').bootstrapValidator({
        message: 'This value is not valid',
        fields: {
            nama: {
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'Mata kuliah tidak boleh kosong'
                    }
                }
            },
            jumlah: {
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'Jumlah siswa tidak boleh kosong'
                    },
                    regexp: {
                        regexp: /^[0-9]+$/,
                        message: 'Isi hanya dengan angka'
                    }
                }
            }
        }
    });
});
</script>
</body>

</html>

```

dosen-tambah-pengadaan.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if(!empty($_GET)){
    $idmakul= $_GET['id'];

```

```

        $i=0;
        $query2=mysql_query("SELECT * FROM matakuliah WHERE
id_dosen='$iddosen' ORDER BY id_mk");
        while($row=mysql_fetch_array($query2))
        { $tes=$row['id_mk'];

            if($sidmakul==$tes){$i=1;}
        }
        if($i==0){header("Location: index.php");}
        $query=mysql_query("SELECT * FROM matakuliah WHERE
id_mk='$sidmakul' ");
        while($row=mysql_fetch_array($query)){
            $namamakul = $row['nama_mk'];
        }
    }
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Start Bootstrap - SB Admin Version 2.0 Demo</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <link href="css/select2-bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <link href="css/select2.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/select2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() { $(".sel").select2(); });
    </script>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() {
            $('#sembunyi').hide();
            $('#tampil').click(function() {
                if ($('#sembunyi').is(':visible')) {
                    $('#sembunyi').slideUp();
                } else {
                    $('#sembunyi').slideDown();
                }
            });
        });

        $('#sembunyi2').hide();

```

```

$('#tampil2').click(function() {
    if ($('#sembunyi2').is(':visible')) {
        $('#sembunyi2').slideUp();
    } else {
        $('#sembunyi2').slideDown();
    }
});

$("#namabahan").change(function(){
    var namabahan = $("#namabahan").val();
    $.ajax({
        url: "prosessatuan.php",
        data: "namabahan=" + namabahan,
        success: function(data){
            $("#satuan").html(data);
        }
    });
});

$("#namabahan2").change(function(){
    var namabahan = $("#namabahan2").val();
    $.ajax({
        url: "prosessatuan.php",
        data: "namabahan=" + namabahan,
        success: function(data){
            $("#satuan2").html(data);
        }
    });
});

$('#cocok').bootstrapValidator({
    message: 'This value is not valid',
    fields: {
        namabahan: {
            validators: {
                regexp: {
                    regexp: /^[0-9]+$/,
                    message: 'Silakan pilih nama alat
terlebih dahulu'
                }
            }
        },

        jumlah: {
            validators: {
                notEmpty: {
                    message: 'Silakan isi jumlah
bahan'
                },
                regexp: {
                    regexp: /^[0-9]+$/,
                    message: 'Isi hanya dengan angka
saja'
                }
            }
        }
    }
});

```

```

    },
    },
    });

$('#cocok2').bootstrapValidator({
    message: 'This value is not valid',
    fields: {
        namabahan: {
            validators: {

                regexp: {
                    regexp: /^[0-9]+$/,
                    message: 'Silakan pilih nama bahan
terlebih dahulu'
                }
            }
        },

        jumlah: {
            validators: {
                notEmpty: {
                    message: 'Silakan isi jumlah
bahan'
                },
                regexp: {
                    regexp: /^[0-9]+$/,
                    message: 'Isi hanya dengan angka
saja'
                }
            }
        }
    }
});
});
</script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>
    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tambah Pengadaan</h1>
            </div>
            <!-- /.col-lg-12 -->
        </div>
        <!-- /.row -->
        <div class="row">
            <div class="col-lg-6">
                <div class="panel panel-success">
                    <div class="panel-heading">

```



```

                                Formulir tambah Pengadaan Alat untuk
<?php echo $namamakul; ?>
                                </div>
                                <div class="panel-body">

                                <div id="sembunyi"
style="padding-bottom:20px">
                                <form method="post"
                                role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                <input type="hidden"
name="jenis" id="oke" value="Alat" />
                                <div class="form-
group">

                                <label>Nama</label>
                                <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label>Spesifikasi</label>
                                <input class="form-
control" type="text" name="spesifikasi" value="">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label>Satuan Alat</label>
                                <input class="form-
control" name="satuan" value="">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label>Harga
Alat</label>
                                <div class="input-
group">
                                <span
class="input-group-addon">Rp</span>
                                <input
class="form-control" type="text" name="harga" value="">
                                </div>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                <label>Penyedia</label>
                                <textarea class="form-
control" type="text" name="penyedia" value=""> </textarea>
                                </div>

                                <input type="submit"
name="submit" class="btn btn-success" value="Submit">
                                </form>

                                <?php
                                if ($_POST['submit']) {

$jenis=$_POST['jenis'];

```

```

$nama=$_POST['nama'];

$spesifikasi=$_POST['spesifikasi'];

$satuan=$_POST['satuan'];

$harga=$_POST['harga'];

$penyedia=$_POST['penyedia'];

mysql_query("INSERT INTO bahan (jenis, nama_bahan,
spesifikasi_bahan, satuan_bahan, harga_bahan, penyedia_bahan)
VALUES
('$jenis','$nama','$spesifikasi','$satuan','$harga','$penyedia')")
;

        }
        ?>
    </div>
    <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
        <div class="form-group">
            <label>Nama
Alat</label>
            <select id="namabahan"
name="namabahan" class="sel form-control">
                <option value="--
">--pilih alat--</option>
                <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM bahan where jenis='Alat' ORDER
BY nama_bahan");

while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                    echo
                    "<option value='".$row['id_bahan']."'>".$row['nama_bahan']." -
                    ".$row['spesifikasi_bahan']."'</option>";
                }
            ?>
        </select>
        <p>
            <br>Jika alat
            belum ada di list, silakan klik<button class="btn-link"
            id="tampil" type="button"><b>di sini</b>
            </button></p>
        </div><label>Jumlah
Alat</label>
        <div class="form-group
input-group">
            <input name="jumlah"
            id="jumlah" class="form-control" type="text"></input>
            <span
            class="input-group-addon" id="satuan">
                </span>
        </div>

```

```

group">
<div class="form-

name="makul" id="oke" value="<?php echo $idmakul ; ?>" />
<input type="hidden"
</div>
<input type="submit"
name="pengadaan" class="btn btn-primary" value="Submit">
<?php
    if
($ _POST['pengadaan']) {
$id=$_POST['namabahan'];
$jumlah=$_POST['jumlah'];
$makul=$_POST['makul'];

mysql_query("INSERT INTO pengadaan (id_bahan, jumlah_pengadaan,
id_mk) VALUES ('$id', '$jumlah', '$makul')");
}
?>
</form>

</div>
</div>

<div class="panel panel-success">
    <div class="panel-heading">
        Formulir tambah Pengadaan bahan untuk
    <?php echo $namamakul; ?>
    </div>
    <div class="panel-body">

        <div id="sembunyi2"
style="padding-bottom:20px">
            <form method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                <input type="hidden"
name="jenis" id="oke" value="Bahan" />
                <div class="form-
group">

                    <label>Nama</label>
                    <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Spesifikasi</label>
                    <input class="form-
control" type="text" name="spesifikasi" value="">
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Satuan

Bahan</label>

            <input class="form-
control" name="satuan" value="">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Harga

Bahan</label>

            <div class="input-
group">
                <span
class="input-group-addon">Rp</span>
                <input
class="form-control" type="text" name="harga" value="">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Penyedia</label>

            <textarea class="form-
control" type="text" name="penyedia" value=""> </textarea>
        </div>

        <input type="submit"
name="submit" class="btn btn-success" value="Submit">
    </form>

</div>
<form id="cocok2"
method="post" role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
    <div class="form-group">
        <label>Nama

Bahan</label>

        <select
name="namabahan" id="namabahan2" name="namabahan" class="sel form-
control">

            <option>--pilih
bahan--</option>

            <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM bahan where jenis='Bahan' ORDER
BY nama_bahan");

while($row=mysql_fetch_array($query)) {
    echo
    "<option value='".$row['id_bahan']."'>".$row['nama_bahan']." -
    ".$row['spesifikasi_bahan']."'</option>";
}
    ?>
        </select>

        <br> Jika bahan
belum ada di list, silakan klik<button class="btn-link"
id="tampil2" type="button"><b>di sini</b>
    </button>

```

```

        </div><label>Jumlah
Bahan</label>
        <div class="form-group
input-group">
                <input name="jumlah"
id="jumlah" class="form-control" type="text"></input>
                <span
class="input-group-addon" id="satuan2">
                        </span>
        </div>
        <div class="form-
group">
                <input type="hidden"
name="makul" id="oke" value="<?php echo $idmakul ; ?>" />
                </div>
                <input type="submit"
name="pengadaan" class="btn btn-primary" value="Submit">
        </form>
    </div>
</div>
    <!-- /.col-lg-6 (nested) -->
    <div class="col-lg-6">
        <div class="panel panel-info">
            <div class="panel-heading">
                Daftar Pengadaan Alat
            </div>
            <div class="panel-body">
                <div class="table-responsive">
                    <table class="table table-
                    hover ">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th>Nama
                                Bahan</th>
                                <th>Jumlah</th>
                                <th>Aksi</th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM pengadaan a JOIN bahan b ON (
a.id_bahan = b.id_bahan ) Where id_mk='$idmakul' and jenis='Alat'
ORDER BY id_pengadaan DESC");
while($row=mysql_fetch_array($query))

```

```

        {
            echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>

<td>".$row['jumlah_pengadaan']. " ".$row['satuan_bahan']. "</td>
            <td>
                <a class='btn
                btn-xs btn-warning' href='dosen-ubah-
                pengadaan.php?id=".$row['id_pengadaan']. "&idmakul=".$idmakul."'><i
                class='fa fa-pencil'></i> ubah</a>
                <a class='btn
                btn-xs btn-danger' href='dosen-hapus-
                pengadaan.php?id=".$row['id_pengadaan']. "&idmakul=".$idmakul."'><i
                class='fa fa-trash-o'></i> hapus</a>
            </td>
        </tr>";
        }
    ?>
</tbody>
</table>
</div></div></div>

<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
    Daftar Pengadaan bahan
    untuk <?php echo $namamakul; ?>
</div>
<div class="panel-body">
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-
    hover ">
        <thead>
            <tr>
                <th>Nama
                Bahan</th>
                <th>Jumlah</th>
                <th>Aksi</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            $query=mysql_query("SELECT * FROM pengadaan a JOIN bahan b ON (
            a.id_bahan = b.id_bahan ) Where id_mk='".$idmakul' and jenis='Bahan'
            ORDER BY id_pengadaan DESC");

            while($row=mysql_fetch_array($query))
                {
                    echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>

<td>".$row['jumlah_pengadaan']. " ".$row['satuan_bahan']. "</td>

```

```
  |
```

dosen-ubah-makul.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if ($_POST['submit']) {
    $id=$_POST['id'];
    $makul=$_POST['makul'];
    $jumlah=$_POST['jumlah'];
    mysql_query("UPDATE matakuliah SET nama_mk='$makul',
jumlah_siswa='$jumlah' WHERE id_mk ='$id;");
    header('Location: dosen-tambah-makul.php');
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tambah Dosen | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>

```

```

        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
        <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
        <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Ubah Mata Kuliah</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                contoh tabel
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <?php if(!empty($_GET)) {
                                    $id= $_GET['id'];
                                    $query=mysql_query("SELECT *
matakuliah a
FROM
dosen b ON ( a.id_dosen = b.id_dosen )
JOIN
WHERE
id_mk=$id");
while($row=mysql_fetch_array($query)) {
    $id = $row['id_mk'];
    $nama =
    $row['nama_dosen'];
    $mk = $row['nama_mk'];
    $jumlah=$row['jumlah_siswa'];
}
}

?>

                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="dosen-ubah-makul.php">
                    <input type="hidden" name="id"
id="oke" value="<?php echo $id ; ?>" />
                    <div class="form-group">
                        <label>Mata Kuliah</label>

```



```

<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

  <title>Ubah Pengadaan | SI Labkom Jurdikmat</title>

  <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
  <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
  <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
  <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
  <script src="js/sb-admin.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
      $('#cocok').bootstrapValidator({
        message: 'This value is not valid',
        fields: {
          nama: {
            message: 'The username is not valid',
            validators: {
              notEmpty: {
                message: 'The username is required and
can\'t be empty'
              },
              stringLength: {
                min: 6,
                max: 30,
                message: 'The username must be more
than 6 and less than 30 characters long'
              }
            }
          },
          nip: {
            validators: {
              regexp: {
                regexp: /^[ 0-9]+$/,
                message: 'Isi hanya dengan angka dan
spasi'
              }
            }
          }
        }
      });
    });
  </script>
</head>

<body>

```

```

<?php include 'header.php'; ?>
<?php include 'sidebar.php'; ?>

<div id="page-wrapper">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <h1 class="page-header">Ubah Pengadaan</h1>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="row">

                <div class="col-lg-6">
                    <div class="panel panel-success">
                        <div class="panel-heading">
                            contoh tabel
                        </div>
                        <div class="panel-body">
                            <?php
                                $query=mysql_query("SELECT *
                                    FROM pengadaan a
                                    JOIN matakuliah b ON (
a.id_mk = b.id_mk )
                                    JOIN dosen c ON (
b.id_dosen = c.id_dosen )
                                    JOIN bahan d ON (
a.id_bahan = d.id_bahan )
                                    WHERE
id_pengadaan=$id");
                                while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                    $id =
                                    $nama_bahan =
                                    $jumlah =
                                    $mk = $row['nama_mk'];
                                    $satuan =
                                    $dosen =

                                }

                            ?>

                            <form id="cocok" method="post"
                                role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                <input type="hidden" name="id"
                                id="oke" value="<?php echo $id ; ?>" />
                                <div class="form-group">
                                    <label>Nama </label>

```



```

<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tabel Dosen | SI Labkom Jurdikmat</title>
    <link href="css/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tabel Dosen</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="panel panel-info">

                    <div class="panel-body">
                        <div class="table-responsive">
                            <table class="table table-
hover table-bordered" id="dataTables">
                                <thead>
                                    <tr>

                                        <th>Nama
Dosen</th>

                                        <th>NIP</th>

                                        <th>Username</th>

                                        <th>Aksi</th>
                                    </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                    <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM dosen ORDER BY nama_dosen");
while($row=mysql_fetch_array($query))
{

```

```
<td>  
<a
```

```
hapus-bahan.php
<?php
```

```
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
if (!empty($_GET)){
    $id=$_GET['id'];
}
```

```

if ($_POST['data'] == Ya){
    $id = $_POST['id'];

    $query= mysql_query("DELETE FROM bahan WHERE id_bahan = $id");
    header('Location: bahan.php');
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Hapus Bahan| SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Hapus bahan</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

<p>Apakah Anda yakin akan menghapus Bahan tersebut?</p>
<form name="form1" method="post" action="hapus-bahan.php"><input
type="submit" class="btn " name="data" value="Ya" /><input
name="id" type="hidden" id="id" value="<?php echo $id; ?>" /> <a
class="btn btn-small" href="bahan.php">Tidak</a>
    </form>

</p>

                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</body>

</html>

```

hapus-barang.php

```

<?php

include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if (!empty($_GET)){
    $id=$_GET['id'];
}

if ($_POST['data'] == Ya){
    $id = $_POST['id'];

    $query= mysql_query("DELETE FROM barang WHERE id_barang =
$id");
    header('Location: barang.php');
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Hapus Barang| SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Hapus barang</h1>
            </div>

```



```

        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

<p>Apakah Anda yakin akan menghapus Barang tersebut?</p>
<form name="form1" method="post" action="hapus-barang.php"><input
type="submit" class="btn " name="data" value="Ya" /><input
name="id" type="hidden" id="id" value="<?php echo $id; ?>" /> <a
class="btn btn-small" href="bahan.php">Tidak</a>
    </form>

</p>

                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>

</html>

```

hapus-dosen.php

```

<?php

include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if (!empty($_GET)){
    $id=$_GET['id'];
}

if ($_POST['data'] == Ya){
    $id = $_POST['id'];

    $query= mysql_query("DELETE FROM dosen WHERE id_dosen = $id");
    header('Location: dosen.php');
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tambah Dosen | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">

```

```

<link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
<script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
<script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
<script src="js/sb-admin.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#cocok').bootstrapValidator({
        message: 'This value is not valid',
        fields: {
            nama: {
                message: 'The username is not valid',
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'The username is required and
can\'t be empty'
                    },
                    stringLength: {
                        min: 6,
                        max: 30,
                        message: 'The username must be more
than 6 and less than 30 characters long'
                    }
                }
            },
            nip: {
                validators: {
                    regexp: {
                        regexp: /^[ 0-9]+$/,
                        message: 'Isi hanya dengan angka dan
spasi'
                    }
                }
            }
        }
    });
});
</script>
</head>

<body>
<?php include 'header.php'; ?>
<?php include 'sidebar.php'; ?>

<div id="page-wrapper">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <h1 class="page-header">Hapus Dosen</h1>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="row">

```

```

<p>Apakah Anda yakin akan menghapus dosen tersebut?</p>
<form name="form1" method="post" action="hapus-dosen.php"><input
type="submit" class="btn " name="data" value="Ya" /><input
name="id" type="hidden" id="id" value="<?php echo $id; ?>" /> <a
class="btn btn-small" href="dosen.php">Tidak</a>
</form>

```

```

</p>

```

```

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

```

</html>

```

hapus-makul.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if (!empty($_GET)){
$id=$_GET['id'];
}

if ($_POST['data'] == Ya){
$id = $_POST['id'];

$query= mysql_query("DELETE FROM matakuliah WHERE id_mk =
$id");
header('Location: makul.php');
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

<title>Tambah Dosen | SI Labkom Jurdikmat</title>

<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
<link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
<script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

```

```

        <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
        <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Hapus Makul</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <p>Apakah Anda yakin akan menghapus Mata kuliah dengan
tersebut?</p>
                    <form name="form1" method="post" action="hapus-makul.php"><input
type="submit" class="btn " name="data" value="Ya" /><input
name="id" type="hidden" id="id" value="<?php echo $id; ?>" /> <a
class="btn btn-small" href="makul.php">Tidak</a>
                    </form>

                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>

</html>

```

hapus-pengadaan.php

```

<?php

include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if (!empty($_GET)){
    $id=$_GET['id'];
}

if ($_POST['data'] == Ya){
    $id = $_POST['id'];

    $query= mysql_query("DELETE FROM pengadaan WHERE id_pengadaan
= $id");
    header('Location: pengadaan.php');
}

```

```

}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Hapus Pengadaan | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Hapus Pengadaan</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

<p>Apakah Anda yakin akan menghapus Pengadaan tersebut?</p>
<form name="form1" method="post" action="hapus-
pengadaan.php"><input type="submit" class="btn " name="data"
value="Ya" /><input name="id" type="hidden" id="id" value="<?php
echo $id; ?>" /> <a class="btn btn-small"
href="pengadaan.php">Tidak</a>
                </form>

</p>

                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>

```

</html>

header.php

```
<div id="wrapper">

    <nav class="navbar udhi navbar-default navbar-static-top"
role="navigation" style="margin-bottom: 0">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle" data-
toggle="collapse" data-target=".sidebar-collapse">
                <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
            </button>
            <a class="navbar-brand" href="index.html">SI
Labkom Jurdikmat</a>
        </div>
        <!-- /.navbar-header -->

        <ul class="nav navbar-top-links navbar-right">
            <!-- /.dropdown -->
            <li style="padding:0px 20px"><?php echo
$namadosen; ?></li>
            <li class="dropdown">
                <a class="dropdown-toggle" style="color:#fff"
data-toggle="dropdown" href="#">
                    <i class="fa fa-user fa-fw"></i> <i
class="fa fa-caret-down"></i>
                </a>
                <ul class="dropdown-menu dropdown-user">
                    <li><a href="#"><i class="fa fa-gear fa-
fw"></i> <?php
                        if($hak=="1"){
                            echo "Dosen";
                        }
                        elseif ($hak=="2") {
                            echo "Admin";
                        }
                        elseif ($hak=="3") {
                            echo "Kaprodi";
                        }
                        else{
                            echo "Kasublabkom";
                        }
                    ?></a>
                    </li>

                    <li><a href="logout.php"><i class="fa fa-
sign-out fa-fw"></i> Logout</a>
                    </li>
                </ul>
            <!-- /.dropdown-user -->
        </li>
```

```

        <!-- /.dropdown -->
    </ul>
    <!-- /.navbar-top-links -->

</nav>

index.php
<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tabel Pengadaan | SI Labkom Jurdikmat</title>
    <link href="css/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>

</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
<div class="row" style="padding-top:25px" >
    <div class="col-lg-12">
        <div class="panel panel-primary">

            <div class="panel-body">
                <b>Info:
                <?php
                    $query=mysql_query("SELECT *
FROM info WHERE id=1");

while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                $isi = $row['isi'];
                                }
                                echo $isi;

```

```

                                if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-info.php'><i class='fa fa-pencil'></i> edit</a>";}
                                ?> </b>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
</div>

<div class="row" >
    <div class="col-lg-12">
        <div class="row" style="text-align:center">

<div class="col-lg-3">
    <div class="panel panel-primary">

        <div class="panel-body" >
            <i style="font-size:3.4em;color:rgb(202,53,42)"
class="fa fa-user fa-fw"></i><br><b>
                Total Dosen<br>
                <?php
                $query=mysql_query("SELECT * FROM dosen");
                $totaldosen = mysql_num_rows($query);
                echo $totaldosen;
                ?></b>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-3">
    <div class="panel panel-primary">

        <div class="panel-body">
            <i style="font-size:3.4em;color:rgb(255,136,48)"
class="fa fa-list fa-fw"></i><br><b>
                Total Mata Kuliah<br>
                <?php
                $query=mysql_query("SELECT * FROM matakuliah");
                $totalmakul = mysql_num_rows($query);
                echo $totalmakul;
                ?></b>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-3">
    <div class="panel panel-primary">

        <div class="panel-body">
            <i style="font-size:3.4em;color:rgb(91,176,54)"
class="fa fa-laptop fa-fw"></i><br><b>
                Total Jenis Barang<br>
                <?php
                $query=mysql_query("SELECT * FROM barang");
                $totalbarang = mysql_num_rows($query);
                echo $totalbarang;
                ?></b>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```



```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-3">
    <div class="panel panel-primary">

        <div class="panel-body">
            <i style="font-size:3.4em;color:rgb(0,101,205)"
class="fa fa-edit fa-fw"></i><br><b>
                Total Alat dan Bahan<br>
                <?php
                $query=mysql_query("SELECT * FROM bahan");
                $totalbahan = mysql_num_rows($query);
                echo $totalbahan;
                ?></b>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="panel panel-primary">
                <div class="panel-heading">
                    Pengadaan Alat dan Bahan
                </div>
                <div class="panel-body">
                    <div class="table-responsive">
                        <table class="table
table-hover table-bordered" id="dataTables">
                            <thead>
                                <tr>

                                    <th>Nama</th>

                                    <th>Spesifikasi</th>

                                    <th>Satuan</th>

                                    <th>Jumlah
Pengadaan</th>

                                    <th>Harga
Satuan (Rp)</th>

                                    <th>Total
(Rp)</th>

                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php
                                $query=mysql_query("SELECT * , SUM( jumlah_pengadaan ) AS jumlah
FROM bahan a
JOIN pengadaan b ON ( a.id_bahan = b.id_bahan )

```

```

GROUP BY a.id_bahan ");

while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>

<td>".$row['spesifikasi_bahan']. "</td>

<td>".$row['satuan_bahan']. "</td>

<td>".$row['jumlah']. "</td>

<td>".$row['harga_bahan']. "</td>

<td>".$row['jumlah']*$row['harga_bahan']. "</td>

    </tr>";
}
?>

</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row" style="padding-top:25px" >
    <div class="col-lg-12">
        <div class="row" >
            <div class="col-lg-6">
                <div class="panel panel-success">
                    <div class="panel-heading">
                        Kondisi Barang
                    </div>
                    <!-- /.panel-heading -->
                    <div class="panel-body">
                        <div class="flot-chart">
                            <div class="flot-chart-content"
id="flot-pie-chart"></div>
                            <div style="display:none"
class="flot-chart-content" id="flot-line-chart"></div>
                        </div>
                    </div>
                    <!-- /.panel-body -->
                </div>
            <div class="col-lg-6">
                <div class="panel panel-info">
                    <div class="panel-heading">
                        Daftar barang yang dipinjam

```



```

<?php
    $query=mysql_query("SELECT sum( jumlah_barang ) AS
jumlah FROM `barang` ");
    while($row=mysql_fetch_array($query))
    {$jumlah = $row['jumlah'];}
    $query2=mysql_query("SELECT sum( kondisi_barang )
AS baik FROM `barang`");
    while($row=mysql_fetch_array($query2))
    {$totalbarangbaik = $row['baik'];}
    $totalbarangrusak = $jumlah - $totalbarangbaik;
?>

<!-- Page-Level Plugin Scripts - Tables -->
<script
src="js/plugins/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script
src="js/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $('#dataTables').dataTable();
});
</script>

<script src="js/plugins/flot/jquery.flot.js"></script>
<script
src="js/plugins/flot/jquery.flot.tooltip.min.js"></script>
<script src="js/plugins/flot/jquery.flot.resize.js"></script>
<script src="js/plugins/flot/jquery.flot.pie.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    console.log("document ready");
    var offset = 0;
    plot();

    function plot() {
        var sin = [],
            cos = [];
        for (var i = 0; i < 12; i += 0.2) {
            sin.push([i, Math.sin(i + offset)]);
            cos.push([i, Math.cos(i + offset)]);
        }

        var options = {
            series: {
                lines: {
                    show: true
                },
                points: {
                    show: true
                }
            },
            grid: {
                hoverable: true //IMPORTANT! this is needed for
tooltip to work
            },

```

```

        yaxis: {
            min: -1.2,
            max: 1.2
        },
        tooltip: true,
        tooltipOpts: {
            content: "'%s' of %x.1 is %y.4",
            shifts: {
                x: -60,
                y: 25
            }
        }
    }
};

var plotObj = $.plot($("#flot-line-chart"), [{
    data: sin,
    label: "sin(x)"
}, {
    data: cos,
    label: "cos(x)"
}],
options);
}
});

//Flot Pie Chart

$(function() {
    var data = [{
        label: "Tidak Terawat",
        data: <?php echo $totalbarangrusak; ?>
    }, {
        label: "Terawat",
        data: <?php echo $totalbarangbaik; ?>
    }
    ];

    var plotObj = $.plot($("#flot-pie-chart"), data, {
        series: {
            pie: {
                show: true
            }
        },
        grid: {
            hoverable: true
        },
        tooltip: true,
        tooltipOpts: {
            content: "%p.0%, %s", // show percentages, rounding to
2 decimal places
            shifts: {
                x: 20,
                y: 0
            },
            defaultTheme: false
        }
    });

```

```

    });
});

});

//Flot Multiple Axes Line Chart

//Flot Moving Line Chart
</script>
</body>

</html>

jadwal.php
<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Start Bootstrap - SB Admin Version 2.0 Demo</title>

    <!-- Core CSS - Include with every page -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>

</head>

<body>

    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

        <div id="page-wrapper">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-12">
                    <h1 class="page-header">Jadwal Lab lantai
2</h1>
                </div>
                <!-- /.col-lg-12 -->
            </div>
        <!-- /.row -->

```

```

        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <table class="table table-striped table-
bordered">
                    <thead>
                        <tr >
                            <th></th>
                            <th style='text-
align:center'>Senin</th>
                            <th style='text-
align:center'>Selasa</th>
                            <th style='text-
align:center'>Rabu</th>
                            <th style='text-
align:center'>Kamis</th>
                            <th style='text-
align:center'>Jum'at</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            $i=1;
                            $query=mysql_query("SELECT * FROM
jadwal where lantai_jadwal=2 ");
                            while($row=mysql_fetch_array($query))
                                {
                                    echo "<tr style='text-
align:center'><td>".$i."</td>
                                        <td>".$row['senin'] ;
                                        if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-jadwal.php?lantai=2&jam=".$i."&hari=senin'><i class='fa
fa-pencil'></i> edit</a>";}
                                        echo
                                    "</td><td>".$row['selasa'] ;
                                        if($hak=='2'
|$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-jadwal.php?lantai=2&jam=".$i."&hari=selasa'><i
class='fa fa-pencil'></i> edit</a>";}
                                        echo
                                    "</td><td>".$row['rabu'];
                                        if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo" <br><a class='btn btn-xs btn-warning' href='ubah-
jadwal.php?lantai=2&jam=".$i."&hari=rabu'><i class='fa fa-
pencil'></i> edit</a>";}
                                        echo
                                    "</td><td>".$row['kamis'];
                                        if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-jadwal.php?lantai=2&jam=".$i."&hari=kamis'><i class='fa
fa-pencil'></i> edit</a>";}
                                        echo
                                    "</td><td>".$row['jumat'];
                                        if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'

```

```

href='ubah-jadwal.php?lantai=2&jam=".$i."&hari=jumat'><i class='fa
fa-pencil'></i> edit</a>";}

                                echo "</td>
                                </tr>";
                                $i++;
                                }
                                ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                <h1 class="page-header">Jadwal Lab lantai 3</h1>
                                <table class="table table-striped table-
bordered">
                                <thead>
                                <tr>
                                <th></th>
                                <th>Senin</th>
                                <th>Selasa</th>
                                <th>Rabu</th>
                                <th>Kamis</th>
                                <th>Jum'at</th>
                                </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                <?php $i=1;
                                $query=mysql_query("SELECT * FROM jadwal
where lantai_jadwal=3 ");

while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                echo "<tr style='text-
align:center'><td>".$i."</td>
                                <td>".$row['senin'] ;
                                if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-jadwal.php?lantai=3&jam=".$i."&hari=senin'><i class='fa
fa-pencil'></i> edit</a>";}
                                echo
                                "</td><td>".$row['selasa'] ;
                                if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-jadwal.php?lantai=3&jam=".$i."&hari=selasa'><i
class='fa fa-pencil'></i> edit</a>";}
                                echo
                                "</td><td>".$row['rabu'];
                                if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo" <br><a class='btn btn-xs btn-warning' href='ubah-
jadwal.php?lantai=3&jam=".$i."&hari=rabu'><i class='fa fa-
pencil'></i> edit</a>";}
                                echo
                                "</td><td>".$row['kamis'];
                                if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-jadwal.php?lantai=3&jam=".$i."&hari=kamis'><i class='fa
fa-pencil'></i> edit</a>";}
                                echo
                                "</td><td>".$row['jumat'];

```



```

                                if($hak=='2' |
$hak=='4'){echo " <br><a class='btn btn-xs btn-warning'
href='ubah-jadwal.php?lantai=3&jam=".$i."&hari=jumat'><i class='fa
fa-pencil'></i> edit</a>";}

                                echo "</td>
                                </tr>";
                                $i++;
                                }
                                ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                <!-- /.panel -->
                                </div>
                                <!-- /.col-lg-12 -->
                                </div>
                                <!-- /.row -->
                                </div>
                                <!-- /#page-wrapper -->

                                </div>
                                <!-- /#wrapper -->

                                <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
                                <script src="js/sb-admin.js"></script>

```

```
</body>
```

```
</html>
```

pesan.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
```

```
<title>Start Bootstrap - SB Admin Version 2.0 Demo</title>
```

```
<!-- Core CSS - Include with every page -->
```

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
```

```
rel="stylesheet">
```

```
<link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
```

```
<script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
```

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
```

```

</head>

<body>

    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Pesan</h1>
            </div>
            <!-- /.col-lg-12 -->
        </div>
        <!-- /.row -->
        <div class="chat-panel panel panel-default">
            <div class="panel-heading">

                <form method="post" role="form"
action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                    <div class="input-group">

                        <input id="btn-input" type="text"
name="isi_pesan" class="form-control input-sm" placeholder="Type
your message here..." />

                        <span class="input-group-btn">
                            <input type="submit" name="submit"
class="btn btn-warning btn-sm" value="Submit">
                        </span>
                    </div>
                </form>
                <?php

                    if ($_POST['submit']) {

                        $id_dosen=$iddosen;

                        $isi_pesan=$_POST['isi_pesan'];

                        $tanggal=date("Y-
m-d");

                        mysql_query("INSERT INTO pesan (id_dosen, isi_pesan, tanggal)
VALUES ('$id_dosen','$isi_pesan', '$tanggal')");
                    }
                <?>
            </div>
            <!-- /.panel-heading -->
            <div class="panel-body">
                <ul class="chat"><?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM pesan a INNER JOIN dosen b ON
(a.id_dosen=b.id_dosen) where (a.id_dosen='$iddosen') |
((a.id_dosen=48)&(a.ke_pesan='$iddosen'))");

while($row=mysql_fetch_array($query)){ ?>
                    <li class="left clearfix">

```

```

left">
                                <span class="chat-img pull-
left">
                                
                                </span>
                                <div class="chat-body
clearfix">
                                <div class="header">
                                    <strong
class="primary-font"><?php echo $row[nama_dosen];?></strong>
                                    <small class="pull-
right text-muted">
                                        <i class="fa fa-
clock-o fa-fw"></i> <?php echo $row[tanggal];?>
                                        </small>
                                    </div>
                                    <p>
                                        <?php echo
$row[isi_pesan];?>
                                    </p>
                                </div>
                                </li>
                                <?php } ?>
                            </ul>
                        </div>
                        <!-- /.panel-body -->
                        <div class="panel-footer">
                            </div>
                        <!-- /.panel-footer -->
                    </div>
                <!-- /#page-wrapper -->
            </div>
            <!-- /#wrapper -->

            <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
            <script src="js/sb-admin.js"></script>

</body>

</html>

```

Koneksi.php

```

<?php $server = "localhost";
$dbase = "lab";
$user = "root";
$password = "";
mysql_connect($server, $user, $password);
mysql_select_db($dbase) or die ("Database tidak ada!"); ?>

```

login.php

```

<?php
session_start();
include 'koneksi.php';
define('INCLUDE_CHECK',1);

// Jika user ingin login
if(isset($_POST['login'])) {
    $nama=htmlentities($_POST['nama']);
    $pass=htmlentities($_POST['pass']);
    $result = mysql_query("SELECT * FROM dosen WHERE username =
'$nama' and password='$pass'");
    $user_data = mysql_fetch_array($result);
    $data_ada = mysql_num_rows($result);
    if ($data_ada == 1){
        $_SESSION['admin'] = true;
        $_SESSION['namadosen'] = $user_data['nama_dosen'];
        $_SESSION['iddosen'] = $user_data['id_dosen'];
        $_SESSION['hak'] = $user_data['hak_akses'];
        // Login sukses
        header("location: index.php");
    }
    else{
        // Login gagal
        ?>
        <script language="javascript">
            alert("Maaf, Username atau Password Anda salah!!");
            document.location="login.php";
        </script>
        <?php
        }
    }
    ?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Start Bootstrap - SB Admin Version 2.0 Demo</title>

    <!-- Core CSS - Include with every page -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">

    <!-- SB Admin CSS - Include with every page -->
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

```

```

        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
                    <div class="login-panel panel panel-default">
                        <div class="panel-heading">
                            <h3 class="panel-title">Please Sign
In</h3>
                                </div>
                                <div class="panel-body">
                                    <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                        <div class="form-group">
                                            <input class="form-control"
placeholder="Username" name="nama" autofocus>
                                        </div>
                                        <div class="form-group">
                                            <input class="form-control"
placeholder="Password" name="pass" type="password" value="">
                                        </div>
                                            <input type="submit" name="login"
class="btn btn-primary btn-lg btn-block" value="Login">
                                        </form>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        <!-- Core Scripts - Include with every page -->
        <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
        <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
        <script src="js/sb-admin.js"></script>

    </body>

</html>

```

logout.php

```

<?php
session_start();
session_destroy();
header('Location: login.php');
?>

```

makul.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

```

```

<!DOCTYPE html>

```

```

<html>

```

```

<head>

```

```

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tabel Makul | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

        <div id="page-wrapper">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-12">
                    <h1 class="page-header">Tabel
Matakuliah</h1>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-lg-12">
                    <div class="panel panel-info">
                        <div class="panel-body">
                            <div class="table-responsive">
                                <table class="table table-
hover table-bordered" id="dataTables">
                                    <thead>
                                        <tr>

                                            <th>Mata
Kuliah</th>

                                            <th>Dosen</th>
                                            <th>Jumlah
siswa</th>

                                            <th>Aksi</th>
                                        </tr>
                                    </thead>
                                    <tbody>
                                        <?php

$query=mysql_query("SELECT *
FROM
matakuliah a
JOIN
dosen b ON ( a.id_dosen = b.id_dosen )");

```



```

<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Peminjaman Barang | SI Labkom Jurdikmat</title>
    <link href="css/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tabel Peminjaman</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="panel panel-info">

                    <div class="panel-body">
                        <div class="table-responsive">
                            <table class="table table-
hover table-bordered" id="dataTables">
                                <thead>
                                    <tr>

                                        <th>Nama
Dosen</th>
                                        <th>Nama
Barang</th>
                                        <th>Jumlah
Barang</th>
                                        <th>Tanggal
Peminjaman</th>
                                        <th>Tanggal
Pengembalian</th>
                                    </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
                                    <tr>
                                        <td><?php
if ($hak=='2'){echo "<th>Aksi</th>";} ?>
                                        </td>
                                    </tr>
                                </tbody>
                            </table>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

        </div>
<!-- Page-Level Plugin Scripts - Tables -->
    <script
src="js/plugins/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
    <script
src="js/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#dataTables').dataTable();
        });
    </script>
</body>

</html>

```

pengadaan.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tabel Pengadaan | SI Labkom Jurdikmat</title>
    <link href="css/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tabel Pengadaan</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="panel panel-info">

```

```


| Nama Dosen | Mata Kuliah | Nama Bahan | Harga | Jumlah | Total Aksi |
|------------|-------------|------------|-------|--------|------------|
|------------|-------------|------------|-------|--------|------------|


```

```

</tr>";

$Totalharga = $row['jumlah_pengadaan']*$row['harga_bahan'];

$totalsemua = $totalsemua + $Totalharga;
    }

    ?>

        </tbody>
    </table>
    <?php echo "<b>Total semua
harga Pengadaan Rp. ".$totalsemua."</b>"; ?>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-6">
    <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-body">
            <h4 style="text-align:center;"><a href="cetak-
pengadaan-semua-makul.php">cetak pengadaan per mata
kuliah</a></h4>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-body">
            <h4 style="text-align:center;"><a href="cetak-
pengadaan-total.php">cetak pengadaan total</a></h4>
        </div>
    </div>
</div>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Page-Level Plugin Scripts - Tables -->
<script
src="js/plugins/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script
src="js/plugins/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $('#dataTables').dataTable();
});
</script>
</body>

</html>

```

proses_dosen.php

```
<?php
include('koneksi.php');

$namadosen = $_GET["namadosen"];
if($namadosen=="Dipinjam"){
$sql = mysql_query("SELECT * FROM dosen");
echo "<label>Nama Dosen</label><select name='id_dosen'
class='form-control select2' id='ok'>";
while($k = mysql_fetch_array($sql)){

    echo " <option value=$k[id_dosen]>$k[nama_dosen]</option>
";

}

echo "<div class='form-group' style='padding-top:20px'>
        <label>Tanggal
pengembalian</label>
        <input class='form-
control' name='pengembalian' id='datepicker' value='".date('Y-m-
d')."'">
        </div>";
echo "<script type='text/javascript'>
    $(document).ready(function() { $('#ok').select2(); });
    $('#datepicker').datepicker({
        dateFormat: 'yy-mm-dd'
    });
    </script>" ;}
?>
```

prosestetak.php

```
Nama Mata kuliah: <?php echo $mk ;?> <br>
Jumlah siswa: <?php echo $jumlah ;?><br><br>
<table border="1" >

                                <thead>
                                <tr>

                                <th>Nama
Alat</th>

                                <th>Spesifikasi</th>

                                <th>Jumlah</th>

                                <th>Satuan</th>

                                <th>Harga
Satuan (Rp)</th>

                                <th>Total
(Rp)</th>

                                <th>Penyedia</th>

                                </tr>
                                </thead>
                                <tbody>
```

```

<?php
$query=mysql_query("SELECT *
FROM pengadaan a
JOIN matakuliah b ON ( a.id_mk = b.id_mk )
JOIN dosen c ON ( b.id_dosen = c.id_dosen )
JOIN bahan d ON ( a.id_bahan = d.id_bahan ) where jenis='Alat' and
a.id_mk='$idmakul'");

$Totalharga=0;
$totalsemua=0;

while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>
<td>".$row['spesifikasi_bahan']. "</td>
<td>".$row['jumlah_pengadaan']. "</td>
<td>".$row['satuan_bahan']. "</td>
<td>".$row['harga_bahan']. "</td>
<td>".$row['jumlah_pengadaan']*$row['harga_bahan']. "</td>
<td>".$row['penyedia_bahan']. "</td>
</tr>";

$Totalharga = $row['jumlah_pengadaan']*$row['harga_bahan'];
$totalsemua = $totalsemua + $Totalharga;
}
?>
<td
colspan="5"><center>Total</center></td>

<td><?php echo $totalsemua;?></td>

</tbody>
</table><br><br>

<table border="1" >

<thead>
<tr>

<th>Nama
Bahan</th>

<th>Spesifikasi</th>

<th>Jumlah</th>

<th>Satuan</th>

<th>Harga
Satuan (Rp)</th>

```

```

(Rp)</th>
<th>Penyedia</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$query=mysql_query("SELECT *
FROM pengadaan a
JOIN matakuliah b ON ( a.id_mk = b.id_mk )
JOIN dosen c ON ( b.id_dosen = c.id_dosen )
JOIN bahan d ON ( a.id_bahan = d.id_bahan ) where jenis='Bahan'
and a.id_mk='$idmakul'");

$Totalharga=0;
$totalsemua=0;

while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>
<td>".$row['spesifikasi_bahan']. "</td>
<td>".$row['jumlah_pengadaan']. "</td>
<td>".$row['satuan_bahan']. "</td>
<td>".$row['harga_bahan']. "</td>
<td>".$row['jumlah_pengadaan']*$row['harga_bahan']. "</td>
<td>".$row['penyedia_bahan']. "</td>
</tr>";

$Totalharga = $row['jumlah_pengadaan']*$row['harga_bahan'];
$totalsemua = $totalsemua + $Totalharga;
}
?>
<td
colspan="5"><center>Total</center></td>

<td><?php echo $totalsemua;?></td>

</tbody>
</table><br><br>

```

prosesatuan.php

```

<?php
include 'koneksi.php';

$bahan = $_GET['namabahan'];
$query = mysql_query("SELECT satuan_bahan FROM bahan Where
id_bahan='$bahan'");

```

```

while($r = mysql_fetch_array($query)) {
    echo "$r[satuan_bahan]";
}

```

```

?>

```

session.php

```

<?php session_start();
if(!$_SESSION['admin']){
    header("Location: login.php");
}
$hak = $_SESSION['hak'];
$namadosen = $_SESSION['namadosen'];
$idadosen = $_SESSION['idadosen']; ?>

```

sidebar-admin.php

```

<nav class="navbar-default navbar-static-side" role="navigation">
    <div class="sidebar-collapse">
        <ul class="nav" id="side-menu">

            <li>
                <a href="index.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-home fa-fw"></i> Beranda</a>
            </li>
            <li>
                <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
user fa-fw"></i> Dosen<span class="fa arrow"></span></a>
                <ul class="nav nav-second-level">
                    <li>
                        <a href="dosen.php">Tabel Dosen</a>
                    </li>
                    <li>
                        <a href="tambah-dosen.php">Tambah
Dosen</a>
                    </li>
                </ul>
                <!-- /.nav-second-level -->
            </li>
            <li>
                <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
list fa-fw"></i> Mata Kuliah<span class="fa arrow"></span></a>
                <ul class="nav nav-second-level">
                    <li>
                        <a href="makul.php">Tabel Mata Kuliah</a>
                    </li>
                    <li>
                        <a href="tambah-makul.php">Tambah Mata
Kuliah</a>
                    </li>
                </ul>
            </li>
            <li>
                <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
laptop fa-fw"></i> Barang<span class="fa arrow"></span></a>
                <ul class="nav nav-second-level">
                    <li>

```



```

        <a href="barang.php">Tabel Barang</a>
    </li>
    <li>
        <a href="tambah-barang.php">Tambah
Barang</a>
    </li>
</ul>
</li>
<li>
    <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
exchange fa-fw"></i> Peminjaman<span class="fa arrow"></span></a>
    <ul class="nav nav-second-level">
        <li>
            <a href="peminjaman.php">Tabel
Peminjaman</a>
        </li>
        <li>
            <a href="tambah-peminjaman.php">Tambah
Peminjaman</a>
        </li>
    </ul>
</li>
<li>
    <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
edit fa-fw"></i> Alat dan Bahan<span class="fa arrow"></span></a>
    <ul class="nav nav-second-level">
        <li>
            <a href="bahan.php">Tabel Alat dan
Bahan</a>
        </li>
        <li>
            <a href="tambah-bahan.php">Tambah Alat dan
Bahan</a>
        </li>
    </ul>
</li>
<li>
    <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
shopping-cart fa-fw"></i> Pengadaan<span class="fa
arrow"></span></a>
    <ul class="nav nav-second-level">
        <li>
            <a href="pengadaan.php">Tabel
Pengadaan</a>
        </li>
        <li>
            <a href="tambah-pengadaan.php">Tambah
Pengadaan</a>
        </li>
    </ul>
</li>
<li>
    <a href="jadwal.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-calendar fa-fw"></i> Jadwal Laboratorium</a>
</li>

```

```

        </ul>
    </div>
</nav>

```

sidebar-dosen.php

```

<nav class="navbar-default navbar-static-side" role="navigation">
    <div class="sidebar-collapse">
        <ul class="nav" id="side-menu">

            <li>
                <a href="index.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-home fa-fw"></i> Beranda</a>
            </li>

            <li>
                <a href="dosen-tambah-makul.php"><i
style="color:#000" class="fa fa-list fa-fw"></i> Mata Kuliah</a>
            </li>
            <li>
                <a href="barang.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-laptop fa-fw"></i> Barang</a>
            </li>
            <li>
                <a href="bahan.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-edit fa-fw"></i> Bahan</a>
            </li>
            <li>
                <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
shopping-cart fa-fw"></i> Pengadaan<span class="fa
arrow"></span></a>
                <ul class="nav nav-second-level">
                    <?php $query=mysql_query("SELECT * FROM
matakuliah WHERE id_dosen='$iddosen' ORDER BY id_mk");
                    while($row=mysql_fetch_array($query))
                    {echo "<li>
                        <a href='dosen-tambah-
pengadaan.php?id=".$row['id_mk']."'>".$row['nama_mk']."</a>
                        </li>";}
                    ?>
                </ul>
            </li>
            <li>
                <a href="jadwal.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-calendar fa-fw"></i> Jadwal Laboratorium</a>
            </li>

        </ul>
    </div>
</nav>

```

sidebar-kasublabkom.php

```

<nav class="navbar-default navbar-static-side" role="navigation">
    <div class="sidebar-collapse">
        <ul class="nav" id="side-menu">

            <li>

```

```

        <a href="index.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-home fa-fw"></i> Beranda</a>
    </li>
    <li>
        <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
list fa-fw"></i> Mata Kuliah<span class="fa arrow"></span></a>
        <ul class="nav nav-second-level">
            <li>
                <a href="makul.php">Tabel Mata Kuliah</a>
            </li>
            <li>
                <a href="tambah-makul.php">Tambah Mata
Kuliah</a>
            </li>
        </ul>
    </li>
    <li>
        <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
laptop fa-fw"></i> Barang<span class="fa arrow"></span></a>
        <ul class="nav nav-second-level">
            <li>
                <a href="barang.php">Tabel Barang</a>
            </li>
            <li>
                <a href="tambah-barang.php">Tambah
Barang</a>
            </li>
        </ul>
    </li>
    <li>
        <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
exchange fa-fw"></i> Peminjaman<span class="fa arrow"></span></a>
        <ul class="nav nav-second-level">
            <li>
                <a href="peminjaman.php">Tabel
Peminjaman</a>
            </li>
            <li>
                <a href="tambah-peminjaman.php">Tambah
Peminjaman</a>
            </li>
        </ul>
    </li>
    <li>
        <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-
edit fa-fw"></i> Alat dan Bahan<span class="fa arrow"></span></a>
        <ul class="nav nav-second-level">
            <li>
                <a href="bahan.php">Tabel Alat dan
Bahan</a>
            </li>
            <li>
                <a href="tambah-bahan.php">Tambah Alat dan
Bahan</a>
            </li>
        </ul>
    </li>

```

```

        </li>
        <li>
            <a href="#"><i style="color:#000" class="fa fa-shopping-cart fa-fw"></i> Pengadaan<span class="fa arrow"></span></a>
            <ul class="nav nav-second-level">
                <li>
                    <a href="pengadaan.php">Tabel
Pengadaan</a>
                </li>
                <?php $query=mysql_query("SELECT * FROM
matakuliah WHERE id_dosen='$iddosen' ORDER BY id_mk");
                while($row=mysql_fetch_array($query))
                {echo "<li>
                    <a href='dosen-tambah-
pengadaan.php?id=".$row['id_mk']."'>".$row['nama_mk']."'</a>
                    </li>";}
                ?>
            </ul>
        </li>
        <li>
            <a href="jadwal.php"><i style="color:#000"
class="fa fa-calendar fa-fw"></i> Jadwal Laboratorium</a>
        </li>
    </ul>
</div>
</nav>

```

sidebar.php

```

<?php if($hak=='1'){include 'sidebar-dosen.php';}
elseif($hak=='2'){include 'sidebar-
admin.php';}elseif($hak=='4'){include 'sidebar-kasublabkom.php';}
?>

```

tambah-bahan.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>

```

```

<head>

```

```

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

```

```

    <title>Tambah Bahan | SI Labkom Jurdikmat</title>

```

```

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>

```

```

        <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
        <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
        <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
        <script src="js/sb-admin.js"></script>
        <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() {
            $('#cocok').bootstrapValidator({
                message: 'This value is not valid',
                fields: {
                    nama: {
                        message: 'The username is not valid',
                        validators: {
                            notEmpty: {
                                message: 'Nama tidak boleh kosong'
                            }
                        }
                    },
                    harga: {
                        validators: {
                            regexp: {
                                regexp: /^[0-9]+$/,
                                message: 'Isi hanya dengan angka'
                            }
                        }
                    }
                }
            });
        });
    </script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tambah Alat dan Bahan</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                Formulir tambah Bahan
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">

```

```

class="form-control">
value="Alat">Alat</option>
value="Bahan">Bahan</option>
<div class="form-group">
  <label>Jenis</label>
  <select name="jenis">
    <option>
    <option>
  </select>
</div>
<div class="form-group">
  <label>Nama</label>
  <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="">
</div>
<div class="form-group">
  <label>Spesifikasi</label>
  <input class="form-
control" type="text" name="spesifikasi" value="">
</div>
<div class="form-group">
  <label>Satuan
Bahan</label>
  <input class="form-
control" name="satuan" value="">
</div>
<div class="form-group">
  <label>Harga Bahan</label>
  <div class="input-group">
    <span
class="input-group-addon">Rp</span>
    <input class="form-
control" id="harga" type="text" name="harga" value="">
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <label>Penyedia</label>
  <textarea class="form-
control" type="text" name="penyedia" value=""></textarea>
</div>
<input type="submit" name="submit"
class="btn btn-primary" value="Submit">
</form>

<?php
  if ($_POST['submit']) {

$jenis=$_POST['jenis'];

$nama=$_POST['nama'];

$spesifikasi=$_POST['spesifikasi'];

$satuan=$_POST['satuan'];

```

```

$harga=$_POST['harga'];

$penyedia=$_POST['penyedia'];

mysql_query("INSERT INTO bahan (jenis, nama_bahan,
spesifikasi_bahan, satuan_bahan, harga_bahan, penyedia_bahan)
VALUES
('$jenis','$nama','$spesifikasi','$satuan','$harga','$penyedia')")
;

        }
    ?>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="panel panel-info">
        <div class="panel-heading">
            Daftar 5 Bahan terakhir yang diinput
        </div>
        <div class="panel-body">
            <div class="table-responsive">
                <table class="table table-
hover ">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Nama </th>

                            <th>Harga</th>
                            <th>Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM bahan ORDER BY id_bahan DESC
LIMIT 0 , 5");

while($row=mysql_fetch_array($query))
        {
            echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>

<td>".$row['harga_bahan']. "</td>

                <td>
                    <a class='btn
btn-xs btn-warning' href='ubah-
bahan.php?id=".$row['id_bahan']."'><i class='fa fa-pencil'></i>
ubah</a>

                    <a class='btn
btn-xs btn-danger' href='hapus-
bahan.php?id=".$row['id_bahan']."'><i class='fa fa-trash-o'></i>
hapus</a>

                </td>
            </tr>";

```



```

        validators: {
            notEmpty: {
                message: 'Nama barang tidak boleh
kosong'
            }
        },
        jumlah: {
            validators: {
                regexp: {
                    regexp: /^[0-9]+$/,
                    message: 'Isi hanya dengan angka saja'
                }
            }
        },
    });
});
</script>

</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tambah Barang</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                Formulir tambah Barang
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Nama Barang</label>
                                        <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="">
                                    </div>
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Jumlah Unit</label>
                                        <input class="form-
control" type="text" name="jumlah" value="">
                                    </div>
                                    <div class="form-group">

```

```

class="form-control select2">
value="SD">Milik Sendiri</option>

value="SW">Sewa</option>

</select>
</div>
<div class="form-group">
<label>Kondisi</label>
<select name="kondisi"
id="dosen" class="form-control select2">
value="Terawat">Terawat</option>

Terawat">Tidak Terawat</option>

</select>
</div>
<div class="form-group">
<label>Lokasi</label>
<select id="lokasi"
name="lokasi" class="form-control select2">
Komputer 1</option>

Komputer 2</option>

</select>
</div>
<div class="form-group">
<label>Lama
Pemakaian</label>
<input class="form-
control" type="text" name="lama" value="">
</div>

<input type="submit" name="submit"
class="btn btn-primary" value="Submit">
</form>

<?php
if ($_POST['submit']) {

$nama=$_POST['nama'];

$jumlah=$_POST['jumlah'];

$kepemilikan=$_POST['kepemilikan'];

```

```

$kondisi=$_POST['kondisi'];

$lokasi=$_POST['lokasi'];

$lama=$_POST['lama'];

mysql_query("INSERT INTO barang (nama_barang, jumlah_barang,
kepemilikan_barang, kondisi_barang, lokasi_barang, lama_pemakaian)
VALUES
('$nama','$jumlah','$kepemilikan','$kondisi','$lokasi','$lama')");
    }
    ?>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="panel panel-info">
        <div class="panel-heading">
            Daftar 5 Barang yang terakhir diinput
        </div>
        <div class="panel-body">
            <div class="table-responsive">
                <table class="table table-
hover ">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Nama
Barang</th>
                            <th>Jumlah
Barang</th>
                            <th>Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM barang
                                ORDER
                                BY id_barang DESC LIMIT 0 , 5");
while($row=mysql_fetch_array($query))
    {
        echo "<tr>

        <td>".$row['nama_barang']. "</td>

        <td>".$row['jumlah_barang']. "</td>

        <td>
            <a class='btn
            btn-xs btn-warning' href='ubah-
            barang.php?id=".$row['id_barang']."'><i class='fa fa-pencil'></i>
            ubah</a>

```



```

        message: 'The username is not valid',
        validators: {
            notEmpty: {
                message: 'The username is required and
can\'t be empty'
            },
            stringLength: {
                min: 6,
                max: 30,
                message: 'The username must be more
than 6 and less than 30 characters long'
            }
        },
    },
    nip: {
        validators: {
            regexp: {
                regexp: /^[ 0-9]+$/,
                message: 'Isi hanya dengan angka dan
spasi'
            }
        }
    },
    },
    });
});
</script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tambah Dosen</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                Formulir tambah Dosen
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Nama Dosen</label>
                                        <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="">

```

```

        </div>
        <div class="form-group">
            <label>NIP</label>
            <input class="form-
control" name="nip" value="">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Username</label>
            <input class="form-
control" type="text" name="username" value="">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Password</label>
            <input class="form-
control" type="text" name="password" value="">
        </div>
        <input type="submit" name="submit"
class="btn btn-primary" value="Daftar">
    </form>

    <?php
        if ($_POST['submit']) {

$nama=$_POST['nama'];

$nip=$_POST['nip'];

$username=$_POST['username'];

$password=$_POST['password'];

mysql_query("INSERT INTO dosen (nama_dosen, nip_dosen, username,
password) VALUES ('$nama','$nip','$username','$password')");
        }
    ?>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="panel panel-info">
        <div class="panel-heading">
            Daftar 5 Dosen terakhir yang diinput
        </div>
        <div class="panel-body">
            <div class="table-responsive">
                <table class="table table-
hover ">

                    <thead>
                        <tr>

                            <th>Nama

Dosen</th>

                            <th>Username</th>
                            <th>Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>

```



```

<title>Start Bootstrap - SB Admin Version 2.0 Demo</title>

<!-- Core CSS - Include with every page -->
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
<link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
<link href="css/select2-bootstrap.css" rel="stylesheet">
<link href="css/select2.css" rel="stylesheet">
<script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="js/select2.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() { $("#dosen").select2(); });
</script>

</head>

<body>

    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tambah Mata
Kuliah</h1>
            </div>
        </div>
        <!-- /.row -->
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-
success">
                            <div class="panel-
heading">
                                Formulir tambah Mata
Kuliah
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Nama Mata
Kuliah</label>
                                        <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="">
                                    </div>
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Nama Dosen
Pengampu</label>

```



```

id="dosen" class="form-control select2">
        <select name="idmakul"
        <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM dosen ORDER BY nama_dosen");
while($row=mysql_fetch_array($query))
        {
                echo
" <option
value="'. $row['id_dosen']. "'>". $row['nama_dosen']. "</option>";
        }
        ?>
        </select>
</div>
<div class="form-group">
        <label>Jumlah
Siswa</label>
        <input class="form-
control" type="text" name="jumlah" value="">
        </div>
        <input type="submit"
name="submit" class="btn btn-primary" value="Daftar">
</form>

        <?php
        if ($_POST['submit']) {
                $nama=$_POST['nama'];
                $id=
                $jumlah=
                $_POST['idmakul'];
                $_POST['jumlah'];
                mysql_query("INSERT
                INTO matakuliah (nama_mk, id_dosen, jumlah_siswa) VALUES
                ('$nama', '$id', '$jumlah')");
        }
        ?>
</div>
</div>

<!-- /.col-lg-6 (nested) -->
<div class="col-lg-6">
        <div class="panel panel-info">
                <div class="panel-heading">
                        Daftar 5 Mata Kuliah
                </div>
                <div class="panel-body">
<div class="table-responsive">
                <table class="table table-
                hover ">
                        <thead>
                                <tr>

```

```

Kuliah</th>
<th>Mata
<th>Dosen</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$query=mysql_query("SELECT *
FROM
matakuliah a
JOIN
dosen b ON ( a.id_dosen = b.id_dosen ) ORDER BY id_mk DESC LIMIT 0
, 5");
while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo "<tr>

<td>".$row['nama_mk'].</td>
<td>".$row['nama_dosen'].</td>
<td>
<a
class='btn btn-xs btn-warning' href='ubah-
makul.php?id=".$row['id_mk']."'><i class='fa fa-pencil'></i>
ubah</a>
<a
class='btn btn-xs btn-danger' href='hapus-
makul.php?id=".$row['id_mk']."'><i class='fa fa-trash-o'></i>
hapus</a>
</td>
</tr>";
}
?>
</tbody>
</table>
</div></div></div>
</div>
<!-- /.col-lg-6 (nested) -->
</div>
<!-- /.row (nested) -->
</div>
<!-- /.panel-body -->
</div>
<!-- /.panel -->
</div>
<!-- /.col-lg-12 -->
</div>
<!-- /.row -->
</div>
<!-- /#page-wrapper -->
</div>

```

```

<!-- /#wrapper -->

<!-- Core Scripts - Include with every page -->

<script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
<script src="js/sb-admin.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

    $('#cocok').bootstrapValidator({
        message: 'This value is not valid',
        fields: {
            nama: {
                message: 'The username is not valid',
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'Nama matakuliah tidak boleh
kosong'
                    }
                }
            },
            jumlah: {
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'jumlah siswa tidak boleh kosong'
                    },
                    regexp: {
                        regexp: /^[0-9]+$/,
                        message: 'Isi hanya dengan angka saja'
                    }
                }
            }
        }
    });
});
</script>

</body>

</html>

tambah-peminjaman.php
<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

<title>Tambah Peminjaman | SI Labkom Jurdikmat</title>

<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
<link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
<script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
<script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
<script src="js/sb-admin.js"></script>
<link href="css/select2-bootstrap.css" rel="stylesheet">
<link href="css/select2.css" rel="stylesheet">
<script src="js/select2.js"></script>
<script src="js/jquery-ui.js"></script>
<link href="css/smoothness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function() {

    $('#cocok').bootstrapValidator({
        message: 'This value is not valid',
        fields: {

            jumlah: {
                validators: {
                    regexp: {
                        regexp: /^[0-9]+$/,
                        message: 'Isi hanya dengan angka saja'
                    }
                }
            },
        }
    });
});
</script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

    $('#namadosen').change(function() {
        var namadosen = $('#namadosen').val();
        $.ajax({
            url: "proses_dosen.php",
            data: "namadosen=" + namadosen,
            success: function(data) {
                // jika data sukses diambil dari server,
                $('#dosenid').html(data);
            }
        });
    });
});

```

```

        });
    });
</script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tambah Peminjaman</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                Formulir tambah Peminjaman
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                    <div class="form-group">
                                        <?php
$mysql = mysql_query("SELECT *
FROM dosen");
                                echo "<label>Nama
Dosen</label><select name='id_dosen' class='form-control select2
ok'>";
                                while($k =
mysql_fetch_array($mysql))
                                    echo " <option
value=$k[id_dosen]>$k[nama_dosen]</option> ";
                                echo "</select> </div><div
class='form-group' >";

                                $query = mysql_query("SELECT *
FROM barang");
                                echo "<label>Nama
Barang</label><select name='id_barang' class='form-control
select2 ok'>";
                                while($k =
mysql_fetch_array($query))
                                    echo " <option
value=$k[id_barang]>$k[nama_barang]</option> ";
                                echo "</select> </div><div
class='form-group' >";

```

```

peminjaman</label>
                                echo "<label>Tanggal
                                <input class='form-
control'   name='tanggal_peminjaman' id='datepicker'
value='\".date('Y-m-d')."'">
                                </div>";
                                echo "<script
type='text/javascript'>

$(document).ready(function() { $('<div>
                                $('#datepicker'
                                ).datepicker({
                                dateFormat: 'yy-mm-dd'
                                });
                                </script>";
                                ?>
                                <div class="form-group">
                                <label>Jumlah Barang yang
                                <input class='form-
control'   value="1" name='jumlah'>
                                </div>
                                <div class="form-group"
                                id="dosenid">
                                </div>

                                <input type="submit" name="submit"
                                class="btn btn-primary" value="Daftar">
                                </form>

                                <?php
                                if ($_POST['submit']) {

                                $id_dosen=$_POST['id_dosen'];
                                $id_barang=$_POST['id_barang'];
                                $tanggal_peminjaman=$_POST['tanggal_peminjaman'];
                                $jumlah=$_POST['jumlah'];

                                mysql_query("INSERT INTO peminjaman(id_dosen, id_barang,
                                tanggal_peminjaman, jumlah_peminjaman) VALUES
                                ('$id_dosen','$id_barang','$tanggal_peminjaman','$jumlah')");
                                }
                                ?>
                                </div>
                                </div>
                                </div>

```

```


Daftar 5 Peminjaman yang terakhir



190


```



```

        $('#cocok').bootstrapValidator({
            message: 'This value is not valid',
            fields: {
                makul: {
                    validators: {
                        regexp: {
                            regexp: /^[0-9]+$/,
                            message: 'Silakan pilih mata
kuliaah terlebih dahulu'
                        }
                    }
                },
                jumlah: {
                    validators: {
                        notEmpty: {
                            message: 'Silakan isi jumlah
terlebih dahulu'
                        },
                        regexp: {
                            regexp: /^[0-9]+$/,
                            message: 'Silakan isi dengan angka
saja'
                        }
                    }
                },
                namabahan: {
                    validators: {
                        regexp: {
                            regexp: /^[0-9]+$/,
                            message: 'Silakan pilih nama alat
/ bahan terlebih dahulu'
                        }
                    }
                }
            }
        });
    });
</script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>
    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Tambah Pengadaan</h1>
            </div>
            <!-- /.col-lg-12 -->
        </div>
        <!-- /.row -->
        <div class="row">

```

```

<div class="col-lg-6">
    <div class="panel panel-success">
        <div class="panel-heading">
            Formulir tambah Pengadaan
        </div>
        <div class="panel-body">

                                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                <div class="form-group">
                                    <label>Nama Alat /
Bahan</label>
                                <select
name="namabahan" id="namabahan" name="namabahan" class="sel form-
control">
                                    <option value="-
">Pilih Alat / Bahan</option>
                                    <?php
$query=mysql_query("SELECT * FROM bahan ORDER BY nama_bahan");
while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                        echo
                                <option
value="'. $row['id_bahan']. "'>". $row['nama_bahan']. "</option>";
                                    }
                                    ?>
                                </select>
                                <p class="help-block">
                                    Jika nama belum
ada di list, silakan ke menu tambah alat dan bahan
                                </button></p>

</div><label>Jumlah</label>
                                <div class="form-group
input-group">
                                    <input name="jumlah"
class="form-control" type="text"></input>
                                    <span
class="input-group-addon" id="satuan">
                                        </span>
                                </div>
                                <div class="form-
group">
                                    <label>Mata
Kuliah</label>
                                <select name="makul"
id="makul" class="sel form-control select2">
                                    <option value="-
">Pilih Mata Kuliah</option>
                                    <?php
$query=mysql_query("SELECT *
FROM
matakuliah a

```

```

dosen b ON ( a.id_dosen = b.id_dosen );

while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo
    "<option value='".$row['id_mk']."'>".$row['nama_mk']." -
    ".$row['nama_dosen']."</option>";
}
?>
</select>
</div>
<input type="submit"
name="pengadaan" class="btn btn-primary" value="Submit">
<?php
    if
    ($_POST['pengadaan']) {
        $id=$_POST['namabahan'];
        $jumlah=$_POST['jumlah'];
        $makul=$_POST['makul'];

        mysql_query("INSERT INTO pengadaan (id_bahan, jumlah_pengadaan,
        id_mk) VALUES ('$id', '$jumlah', '$makul')");
    }
    ?>
</form>

</div>
</div>
</div>
<!-- /.col-lg-6 (nested) -->
<div class="col-lg-6">
    <div class="panel panel-info">
        <div class="panel-heading">
            Daftar 5 Pengadaan
        </div>
        <div class="panel-body">
            <div class="table-responsive">
                <table class="table table-
                hover ">

                    <thead>
                        <tr>

                            <th>Nama
                            Bahan</th>

                            <th>Jumlah</th>
                            <th>Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            $query=mysql_query("SELECT * FROM pengadaan a JOIN bahan b ON (

```

```

a.id_bahan = b.id_bahan ) ORDER BY id_pengadaan DESC LIMIT 0 ,
5");

while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo "<tr>

<td>".$row['nama_bahan']. "</td>

<td>".$row['jumlah_pengadaan']. "</td>

<td>
    <a class='btn
btn-xs btn-warning' href='ubah-
pengadaan.php?id=".$row['id_pengadaan']."'><i class='fa fa-
pencil'></i> ubah</a>

    <a class='btn
btn-xs btn-danger' href='hapus-
pengadaan.php?id=".$row['id_pengadaan']."'><i class='fa fa-trash-
o'></i> hapus</a>

</td>
</tr>";
}
?>
</tbody>
</table>
</div></div></div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

ubah-bahan.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if ( $_POST['submit'] ) {
    $id=$_POST['id'];
    $jenis = $_POST['jenis'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $spesifikasi = $_POST['spesifikasi'];
    $harga = $_POST['harga'];
    $satuan = $_POST['satuan'];
    $penyedia = $_POST['penyedia'];
    mysql_query("UPDATE bahan SET jenis='$jenis',
nama_bahan='$nama',
spesifikasi_bahan='$spesifikasi',satuan_bahan='$satuan',
harga_bahan='$harga', penyedia_bahan='$penyedia' WHERE id_bahan
='$id'");
    header('Location: bahan.php');
}

```

```

?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Ubah Bahan | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>

</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Ubah Bahan</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                contoh tabel
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <?php if(!empty($_GET)){
                                    $id= $_GET['id'];
                                    $query=mysql_query("SELECT *
FROM bahan WHERE id_bahan=$id");

while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                $id =
                                $row['id_bahan'];
                                $jenis =
                                $row['jenis'];

```

```

$nama =
$row['nama_bahan'];
$spesifikasi =
$row['spesifikasi_bahan'];
$harga =
$row['harga_bahan'];
$satuan =
$row['satuan_bahan'];
$penyedia =
$row['penyedia_bahan'];
    }
}

?>

<form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
    <input type="hidden" name="id"
id="oke" value="<?php echo $id ; ?>" />
    <div class="form-group">
        <label>Jenis</label>
        <input class="form-
control" type="text" name="jenis" value="<?php echo $jenis; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Nama</label>
        <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Spesifikasi</label>
        <input class="form-
control" type="text" name="spesifikasi" value="<?php echo
$spesifikasi; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Satuan</label>
        <input class="form-
control" name="satuan" value="<?php echo $satuan; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Harga</label>
        <div class="input-group">
            <span
class="input-group-addon">Rp</span>
            <input class="form-
control" type="text" name="harga" value="<?php echo $harga; ?>">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Penyedia</label>
        <input class="form-
control" type="text" name="penyedia" value="<?php echo $penyedia;
?>">
    </div>
</form>

```



```

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
<script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
<script src="js/sb-admin.js"></script>
<link href="css/select2-bootstrap.css" rel="stylesheet">
<link href="css/select2.css" rel="stylesheet">
<script src="js/select2.js"></script>
<script src="js/jquery-ui.js"></script>
<link href="css/smoothness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#cocok').bootstrapValidator({
        message: 'This value is not valid',
        fields: {
            nama: {
                message: 'The username is not valid',
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'Nama barang tidak boleh
kosong'
                    }
                }
            },
            jumlah: {
                validators: {
                    regexp: {
                        regexp: /^[0-9]+$/,
                        message: 'Isi hanya dengan angka saja'
                    }
                }
            }
        }
    });
});
</script>

</head>

<body>
<?php include 'header.php'; ?>
<?php include 'sidebar.php'; ?>

<div id="page-wrapper">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <h1 class="page-header">Ubah Barang</h1>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-6">
                    <div class="panel panel-success">

```



```

<div class="panel-heading">
    contoh tabel
</div>
<div class="panel-body">
    <?php if(!empty($_GET)){
        $id= $_GET['id'];
        $query=mysql_query("SELECT *
FROM barang WHERE id_barang=$id");

while($row=mysql_fetch_array($query)) {
    $id =
    $row['id_barang'];
    $nama =
    $row['nama_barang'];
    $jumlah =
    $row['jumlah_barang'];
    $lama =
    $row['lama_pemakaian'];
    }
}

?>

<form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
    <input type="hidden" name="id"
id="oke" value="<?php echo $id ; ?>" />
    <div class="form-group">
        <label>Nama Barang</label>
        <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="<?php echo $nama ; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Jumlah
Barang</label>
        <input class="form-
control" type="text" name="jumlah" value="<?php echo $jumlah ;
?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Kepemilikan</label>
        <select name="kepemilikan"
class="form-control select2">
            <option
value="SD">Milik Sendiri</option>

            <option
value="SW">Sewa</option>
        </select>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Kondisi</label>
        <select name="kondisi"
id="dosen" class="form-control select2">

```



```

        $id=$_POST['id'];
        $nama=$_POST['nama'];
        $nip=$_POST['nip'];
        $username=$_POST['username'];
        $password=$_POST['password'];
        $hak_akses=$_POST['hak_akses'];
        mysql_query("UPDATE dosen SET nama_dosen='$nama',
nip_dosen='$nip', username='$username', password='$password',
hak_akses='$hak_akses' WHERE id_dosen ='$id';");
        header('Location: dosen.php');
    }
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Ubah Dosen | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() {
            $('#cocok').bootstrapValidator({
                message: 'This value is not valid',
                fields: {
                    nama: {
                        message: 'The username is not valid',
                        validators: {
                            notEmpty: {
                                message: 'The username is required and
can\'t be empty'
                            },
                            stringLength: {
                                min: 6,
                                max: 30,
                                message: 'The username must be more
than 6 and less than 30 characters long'
                            }
                        }
                    },
                    nip: {
                        validators: {

```

```

                                regexp: {
                                    regexp: /^[ 0-9]+$/,
                                    message: 'Isi hanya dengan angka dan
spasi'
                                }
                            },
                        },
                    });
                });
            </script>
        </head>

        <body>
            <?php include 'header.php'; ?>
            <?php include 'sidebar.php'; ?>

            <div id="page-wrapper">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-12">
                        <h1 class="page-header">Ubah Dosen</h1>
                    </div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-12">
                        <div class="row">

                            <div class="col-lg-6">
                                <div class="panel panel-success">
                                    <div class="panel-heading">
                                        Ubah Dosen
                                    </div>
                                    <div class="panel-body">
                                        <?php if(!empty($_GET)){
                                            $id= $_GET['id'];
                                            $query=mysql_query("SELECT *
FROM dosen WHERE id_dosen=$id");

while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                                $id =
$row['id_dosen'];
                                                $nama =
$row['nama_dosen'];
                                                $nip =
$row['nip_dosen'];
                                                $username =
$row['username'];
                                                $password =
$row['password'];
                                                }
                                            }
                                        }
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </body>
    </html>

```

```

                                <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                                <input type="hidden" name="id"
id="oke" value="<?php echo $id ; ?>" />
                                <div class="form-group">
                                    <label>Nama Dosen</label>
                                    <input class="form-
control" type="text" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>NIP</label>
                                    <input class="form-
control" type="text" name="nip" value="<?php echo $nip; ?>">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>Username</label>
                                    <input class="form-
control" type="text" name="username" value="<?php echo $username;
?>">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>Password</label>
                                    <input class="form-
control" type="text" name="password" value="<?php echo $password;
?>">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>Hak Akses</label>
                                    <select name="hak_akses"
class="form-control">
                                        <option
value="1">Dosen</option>
                                        <option
value="3">Kaprodik</option>
                                        <option
value="4">Kasublabkom</option>
                                        <option
value="2">Admin</option>
                                    </select>
                                </div>
                                <input type="submit" name="submit"
class="btn btn-primary" value="Submit">
                                </form>

                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </body>

```

```

</html>

ubah-jadwal.php
<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';
if(!($_SESSION['hak']=='2' | $_SESSION['hak']=='4')){
    header("Location: index.php");
}
if ($_POST['submit']) {
    $lantai=$_POST['lantai'];
    $jam=$_POST['jam'];
    $hari=$_POST['hari'];
    $makul=$_POST['makul'];
    mysql_query("UPDATE jadwal SET $hari='$makul' WHERE
jam_jadwal='$jam' and lantai_jadwal='$lantai'");
    header('Location: jadwal.php');
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Start Bootstrap - SB Admin Version 2.0 Demo</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <link href="css/select2-bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <link href="css/select2.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/select2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() { $("#makul").select2(); });
    </script>
</head>

<body>

    <?php if(!empty($_GET)){
        $jam= $_GET['jam'];
        $hari= $_GET['hari'];
        $lantai= $_GET['lantai'];
    }

```

```

    }

    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Jadwal Lab lantai
<?php echo $lantai; ?></h1>
            </div>
            <!-- /.col-lg-12 -->
        </div>
        <!-- /.row -->
        <div class="row">
            <div class="col-lg-6">
                <div class="panel panel-success">
                    <div class="panel-heading">
                        Mata Kuliah hari <?php echo
$hari; ?> jam ke <?php echo $jam; ?>
                    </div>
                    <div class="panel-body">
                        <form id="cocok" method="post" role="form"
action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                            <div class="form-group">
                                <select name="makul"
id="makul" class="form-control select2">
                                    <option value="-
">Kosong</option>
                                    <?php
$query=mysql_query("SELECT *
                                                                    FROM
matakuliah a
                                                                    JOIN
dosen b ON ( a.id_dosen = b.id_dosen )");
while($row=mysql_fetch_array($query))
{
    echo
    "<option value='".$row['nama_mk']."' <br>
    '".$row['nama_dosen']."'>".$row['nama_mk']."' -
    '".$row['nama_dosen']."'</option>";
}
    ?>
        </select>
    </div>
    <input type="hidden"
name="jam" value="<?php echo $jam ; ?>" />
    <input type="hidden"
name="hari" value="<?php echo $hari ; ?>" />
    <input type="hidden"
name="lantai" value="<?php echo $lantai ; ?>" />

```

```

        <input type="submit" name="submit"
class="btn btn-primary" value="Ubah">
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.col-lg-12 -->
</div>
<!-- /.row -->
</div>
<!-- /#page-wrapper -->

</div>

<script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
<script src="js/sb-admin.js"></script>
</body>

</html>

ubah-makul.php
<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if ($_POST['submit']) {
    $id=$_POST['id'];
    $makul=$_POST['makul'];
    $jumlah=$_POST['jumlah'];
    mysql_query("UPDATE matakuliah SET nama_mk='$makul',
jumlah_siswa='$jumlah' WHERE id_mk ='$id';");
    header('Location: makul.php');
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Tambah Dosen | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
</head>

```



```

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Ubah Mata Kuliah</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                contoh tabel
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <?php if(!empty($_GET)){
                                    $sid= $_GET['id'];
                                    $query=mysql_query("SELECT *
                                                                FROM
matakuliah a
                                                                JOIN
dosen b ON ( a.id_dosen = b.id_dosen )
                                                                WHERE
id_mk=$sid");

                                while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                    $sid = $row['id_mk'];
                                    $nama =
                                $row['nama_dosen'];
                                    $mk = $row['nama_mk'];

                                $jumlah=$row['jumlah_siswa'];
                                }
                                }

                                ?>

                                <form id="cocok" method="post"
                                role="form" action="ubah-makul.php">
                                    <input type="hidden" name="id"
                                id="oke" value="<?php echo $sid ; ?>" />
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Mata Kuliah</label>
                                        <input class="form-
                                control" type="text" name="makul" value="<?php echo $mk; ?>">
                                    </div>
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Nama Dosen</label>

```



```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

<title>Ubah Bahan | SI Labkom Jurdikmat</title>

<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
<link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
<script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
<script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
<script src="js/sb-admin.js"></script>
<link href="css/select2-bootstrap.css" rel="stylesheet">
<link href="css/select2.css" rel="stylesheet">
<script src="js/select2.js"></script>
<script src="js/jquery-ui.js"></script>
<link href="css/smoothness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#cocok').bootstrapValidator({
        message: 'This value is not valid',
        fields: {
            nama: {
                message: 'The username is not valid',
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'The username is required and
can\'t be empty'
                    },
                    stringLength: {
                        min: 6,
                        max: 30,
                        message: 'The username must be more
than 6 and less than 30 characters long'
                    }
                }
            },
            jumlah: {
                validators: {
                    regexp: {
                        regexp: /^[0-9]+$/,
                        message: 'Isi hanya dengan angka'
                    }
                }
            }
        }
    });
});
</script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

```

```

        $("#namadosen").change(function() {
            var namadosen = $("#namadosen").val();
            $.ajax({
                url: "proses_dosen.php",
                data: "namadosen=" + namadosen,
                success: function(data) {
                    // jika data sukses diambil dari server,
                    $("#dosenid").html(data);
                }
            });
        });
    });
</script>
</head>

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Ubah Peminjaman</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                contoh tabel
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <?php if(!empty($_GET)) {
                                    $id= $_GET['id'];
                                    $query=mysql_query("SELECT *
peminjaman a
                                JOIN dosen b
ON ( a.id_dosen = b.id_dosen )
                                JOIN barang c
ON ( a.id_barang = c.id_barang ) Where id_peminjaman=$id");
while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                    $id =
                                    $row['id_peminjaman'];
                                    $nama_barang =
                                    $row['nama_barang'];
                                    $nama_dosen =
                                    $row['nama_dosen'];
                                    $jumlah_peminjaman =
                                    $row['jumlah_peminjaman'];
                                }
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

$stanggal_peminjaman =
$row['tanggal_peminjaman'];

    }
}

?>

<form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">

    <div class="form-group">
        <label>Nama Dosen</label>
        <input class="form-
control" id="disabledInput" disabled="" value="<?php echo
$nama_dosen; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Nama Barang</label>
        <input class="form-
control" id="disabledInput" disabled="" value="<?php echo
$nama_barang; ?>">
    </div>
    <div class='form-group' >
        <label>Tanggal
peminjaman</label>
        <input class='form-control
datepicker' name='tanggal_peminjaman' value='<?php echo
$stanggal_peminjaman; ?>'>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Jumlah Barang yang
dipinjam</label>
        <input class='form-
control' value="<?php echo $jumlah_peminjaman;?>" name='jumlah'>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Status</label>
        <select name="status"
id="status" class="form-control">
            <option
value="0">Belum Dikembalikan</option>
            <option
value="1">Dikembalikan</option>
        </select>
    </div>
    <div class="form-group"
id="pengembalian">
        <label>Tanggal
Pengembalian</label>
        <input class='form-control
datepicker' name='tanggal_pengembalian' value=''>
    </div>
    <input type="hidden" name="id"
id="oke" value="<?php echo $id ; ?>" />

```

```

        <input type="submit" name="submit"
class="btn btn-primary" value="Ubah">
    </form>

    </div>
</div>
</div>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script type='text/javascript'>

$(document).ready(function() { $('#ok').select2(); });
    $('#datepicker'
).datepicker({
    dateFormat: 'yy-mm-dd'
});

$('#pengembalian').hide();

$('#status').change(function() {
    if($(this).val()
    == '1')
    {
        $('#pengembalian').slideDown();
    } else {
        $('#pengembalian').slideUp();
    }
});
</script>

</body>

</html>

```

ubah-pengadaan.php

```

<?php
include 'session.php';
include 'koneksi.php';

if ($_POST['submit']) {
    $id=$_POST['id'];
    $jumlah=$_POST['jumlah'];

    mysql_query("UPDATE pengadaan SET
jumlah_pengadaan='$jumlah' WHERE id_pengadaan ='$id'");
    header('Location: pengadaan.php');
}

?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Ubah Pengadaan | SI Labkom Jurdikmat</title>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="font-awesome/css/font-awesome.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/sb-admin.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrapValidator.js"></script>
    <script
src="js/plugins/metisMenu/jquery.metisMenu.js"></script>
    <script src="js/sb-admin.js"></script>
    <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#cocok').bootstrapValidator({
            message: 'This value is not valid',
            fields: {
                nama: {
                    message: 'The username is not valid',
                    validators: {
                        notEmpty: {
                            message: 'The username is required and
can\'t be empty'
                        },
                        stringLength: {
                            min: 6,
                            max: 30,
                            message: 'The username must be more
than 6 and less than 30 characters long'
                        }
                    }
                },
                nip: {
                    validators: {
                        regexp: {
                            regexp: /^[ 0-9]+$/,
                            message: 'Isi hanya dengan angka dan
spasi'
                        }
                    }
                }
            }
        });
    });
</script>
</head>

```

```

<body>
    <?php include 'header.php'; ?>
    <?php include 'sidebar.php'; ?>

    <div id="page-wrapper">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h1 class="page-header">Ubah Pengadaan</h1>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="row">

                    <div class="col-lg-6">
                        <div class="panel panel-success">
                            <div class="panel-heading">
                                contoh tabel
                            </div>
                            <div class="panel-body">
                                <?php if(!empty($_GET)){
                                    $id= $_GET['id'];
                                    $query=mysql_query("SELECT *
                                        FROM pengadaan a
                                        JOIN matakuliah b ON (
a.id_mk = b.id_mk )
                                        JOIN dosen c ON (
b.id_dosen = c.id_dosen )
                                        JOIN bahan d ON (
a.id_bahan = d.id_bahan )
                                        WHERE
id_pengadaan=$id");
                                    while($row=mysql_fetch_array($query)) {
                                        $id =
                                        $nama_bahan =
                                        $jumlah =
                                        $mk = $row['nama_mk'];
                                        $satuan =
                                        $dosen =

                                    }
                                }
                            </div>
                        </div>

                        <form id="cocok" method="post"
role="form" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>">
                            <input type="hidden" name="id"
id="oke" value="<?php echo $id ; ?>" />

```


jquery.flot.pie.js
jquery.flot.resize.js
jquery.flot.tooltip.min.js
jquery.metisMenu.js
morris.js
raphael-2.1.0.min.js
bootstrap.min.js
bootstrapValidator.js
jquery-1.10.2.js
jquery-ui.js
sb-admin.js
select2.js

File CSS

dataTables.bootstrap.css
morris-0.4.3.min.css
social-buttons.css
timeline.css
bootstrap.min.css
sb-admin.css
select2-bootstrap.css
select2.css
font-awesome.css
font-awesome.min.css

LAMPIRAN 3

No	Keterangan	STS	TS	S	SS
Correctness					
1	Menu Tabel Dosen membantu untuk mengetahui detail informasi tentang user sistem informasi secara menyeluruh.			X	
2	Menu Tabel Peminjaman membantu untuk mengetahui detail informasi tentang peminjaman barang-barang inventaris labkom oleh dosen			X	
3	Fasilitas cetak data dalam menu Barang membantu untuk membuat laporan barang inventaris Lab komputer 1 dan 2.				X
Reliability					
4	Informasi yang disediakan akurat				X
Integrity					
5	Data yang diinput aman dari orang yang tidak berhak mengakses				X
6	Hak akses ke seluruh menu sistem informasi dapat membantu admin dalam melakukan pengolahan data dari dosen yang perlu bantuan dalam menjalankan sistem.			X	
Usability					
7	Pesan validasi di setiap formulir membantu dalam pengisian data				X
8	Struktur menu dan fungsi dalam sistem mudah dipahami			X	
9	Tampilan Sistem informasi menarik			X	

Komentar dan saran:

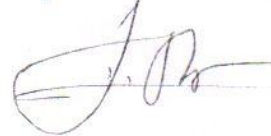
Ditambahkan banner untuk pemberitahuan yang bersifat insidental (beranda)

Berdasarkan pernyataan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laboratorium Komputer Jurdikmat FMIPA UNY Berbasis Website **Layak** / ~~Tidak Layak~~ untuk digunakan.

Catatan: (*) Coret yang tidak perlu

Yogyakarta, 9 Juni 2014

Responden Staf Labkom


AKANOR

No	Keterangan	STS	TS	S	SS
Correctness					
1	Menu Tabel Barang membantu untuk mengetahui detail informasi tentang barang-barang inventaris yang ada di lab komputer 1 dan 2.			X	
2	Menu Pengadaan membantu dosen untuk mengajukan pengadaan alat dan bahan sesuai mata kuliah yang diampu secara terpusat.				X
3	Menu jadwal membantu untuk mengetahui jadwal penggunaan ruang lab komputer 1 dan 2 secara <i>realtime</i> .				X
Reliability					
4	Informasi yang disediakan akurat			X	
Integrity					
5	Data yang diinput aman dari orang yang tidak berhak mengakses			X	
Usability					
6	Pesan validasi di setiap formulir membantu dalam pengisian data			X	
7	Struktur menu dan fungsi dalam sistem mudah dipahami				X
8	Tampilan Sistem informasi menarik			X	

Komentar dan saran:

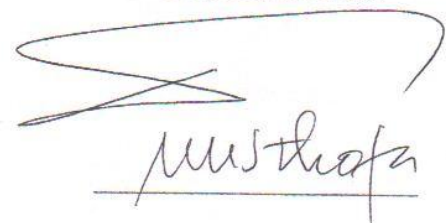
untuk jaman' kalau Gmn akan langsung
mengh & bisa

Berdasarkan pernyataan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laboratorium Komputer Jurdikmat FMIPA UNY Berbasis Website **Layak / ~~Tidak Layak~~*** untuk digunakan.

Catatan: (*) Coret yang tidak perlu

Yogyakarta, 9 Juni 2014

Responden Dosen


Musthofa

No	Keterangan	STS	TS	S	SS
Correctness					
1	Menu Tabel Barang membantu untuk mengetahui detail informasi tentang barang-barang inventaris yang ada di lab komputer 1 dan 2.			X	
2	Fasilitas cetak data dalam menu Pengadaan membantu untuk mengetahui total pengadaan dari semua mata kuliah yang mengajukan pengadaan alat dan bahan.			X	
3	Fasilitas cetak data ke dalam format dokumen excel mempermudah pengolahan data.				X
4	Menu jadwal membantu untuk mengetahui jadwal penggunaan ruang lab komputer 1 dan 2 secara realtime.				X
Reliability					
5	Informasi yang disediakan akurat				X
Integrity					
6	Data yang diinput aman dari orang yang tidak berhak mengakses			X	
Usability					
7	Pesan validasi di setiap formulir membantu dalam pengisian data				X
8	Struktur menu dan fungsi dalam sistem mudah dipahami			X	
9	Tampilan Sistem informasi menarik			X	

Komentar dan saran:

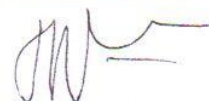
Komunikasi informasi di hal tersebut
di minimal.

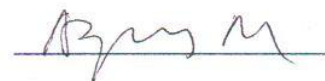
Berdasarkan pernyataan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laboratorium Komputer Juridimat FMIPA UNY Berbasis Website **Layak** / ~~Tidak Layak~~* untuk digunakan.

Catatan: (*) Coret yang tidak perlu

Yogyakarta, 9 Juni 2014

Responden Kaprodi





No	Keterangan	STS	TS	S	SS
Correctness					
1	Menu Tabel Peminjaman membantu untuk mengetahui detail informasi tentang peminjaman barang-barang inventaris labkom oleh dosen				X
2	Fasilitas cetak data dalam menu Barang membantu untuk membuat laporan barang inventaris Lab komputer 1 dan 2.				X
3	Fasilitas cetak data dalam menu Pengadaan membantu untuk mengetahui total pengadaan dari semua mata kuliah yang mengajukan pengadaan alat dan bahan.				X
4	Fasilitas cetak data ke dalam format dokumen excel mempermudah pengolahan data.				X
Reliability					
5	Informasi yang disediakan akurat			X	
Integrity					
6	Data yang diinput aman dari orang yang tidak berhak mengakses			X	
Usability					
7	Pesan validasi di setiap formulir membantu dalam pengisian data			X	
8	Struktur menu dan fungsi dalam sistem mudah dipahami			X	
9	Tampilan Sistem informasi menarik			X	

Komentar dan saran:

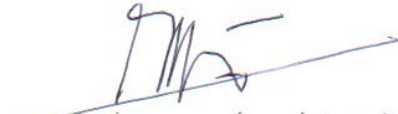
o kembangkan dlm hal
 ① data sources dan spesifikasi, harga
 ② online

Berdasarkan pernyataan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laboratorium Komputer Jurdikmat FMIPA UNY Berbasis Website **Layak / Tidak Layak*** untuk digunakan.

Catatan: (*) Coret yang tidak perlu

Yogyakarta, 9 Juni 2014

Responden Kasublab


 (Emut, M.Si.)

No	Keterangan	STS	TS	S	SS
Correctness					
1	Menu Tabel Peminjaman membantu untuk mengetahui detail informasi tentang peminjaman barang-barang inventaris labkom oleh dosen				✓
2	Fasilitas cetak data dalam menu Barang membantu untuk membuat laporan barang inventaris Lab komputer 1 dan 2.				✓
3	Fasilitas cetak data dalam menu Pengadaan membantu untuk mengetahui total pengadaan dari semua mata kuliah yang mengajukan pengadaan alat dan bahan.				✓
4	Fasilitas cetak data ke dalam format dokumen excel mempermudah pengolahan data.				✓
Reliability					
5	Informasi yang disediakan akurat			✓	
Integrity					
6	Data yang diinput aman dari orang yang tidak berhak mengakses			✓	
Usability					
7	Pesan validasi di setiap formulir membantu dalam pengisian data			✓	
8	Struktur menu dan fungsi dalam sistem mudah dipahami				✓
9	Tampilan Sistem informasi menarik			✓	

Komentar dan saran:

*Bagus dan sangat membantu Administrasi
Jurusan Ilmu Komputer Laboratorium..*

Berdasarkan pernyataan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laboratorium Komputer Jurdikmat FMIPA UNY Berbasis Website **Layak / Tidak Layak*** untuk digunakan.

Catatan: (*) Coret yang tidak perlu

Yogyakarta, 9 Juni 2014
Responden Kalab


Angiyono.

No	Pertanyaan	STS	TS	S	SS
Efficiency					
1	Penggunaan <i>source code</i> pada sistem efisien			✓	
Maintainability					
2	Perbaikan data peminjaman mudah dilakukan				✓
3	Perbaikan data pengadaan mudah dilakukan				✓
Testability					
4	Hasil pencarian, <i>pagination</i> , dan <i>sorting</i> data dalam tabel sesuai dengan yang diinputkan				✓
5	Pesan validasi sesuai dengan input pada setiap field dalam formulir.				✓
6	File cetak pengadaan total alat dan bahan dalam menu Tabel Pengadaan sesuai dengan total semua pengadaan yang dilakukan oleh dosen				✓
7	File cetak pengadaan per mata kuliah dalam menu Tabel Pengadaan sesuai dengan rincian pengadaan yang dilakukan oleh dosen.				✓
Flexibility					
8	Sistem dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan dimodifikasi dengan bahasa pemrograman lain (<i>javascript</i>)			✓	
Portability					
9	Sistem dapat ditampilkan/diakses di beberapa hardware yaitu komputer, tablet, dan smartphone				✓
10	Sistem dapat ditampilkan/diakses di beberapa browser yaitu mozilla firefox, opera, dan google chrome				✓
Reusability					
11	File hasil cetak pada menu barang dan pengadaan dapat digunakan di MS.Excel			✓	
Interoperability					
12	Proses pendataan barang terintegrasi dengan proses pendataan peminjaman.			✓	
13	Proses pendataan alat dan bahan terintegrasi dengan proses pendataan Pengadaan.				✓

Komentar dan saran:

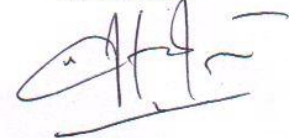
- Stok barang ready (tidak dipinjam) sebaiknya disediakan
- Nama mata kuliah adalah fx, sebaiknya tidak menulis sendiri tetapi disediakan

Berdasarkan pernyataan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laboratorium Komputer Juridiktat FMIPA UNY Berbasis Website **Layak / Tidak Layak*** untuk digunakan dengan revisi sesuai saran.

Catatan: (*) Coret yang tidak perlu

Yogyakarta, Juli 2014

Reviewer



Kuswari H